



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



MEMORANDO N° 1586 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : Sr. CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 09** de la Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES
b) Contrato N° 024-2017-FONDEPES
c) Carta ED.174301.PU.108.18.DPA.H de la supervisión.
d) Carta C213-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 09.
e) Informe N° 107-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, **08 JUN 2018**

Me dirijo a usted cordialmente para que se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 09, por avances en el mes de mayo del 2018 por la suma de **S/. 108,741.98 (Ciento Ocho Mil, Setecientos Cuarenta y Uno con 98/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la en la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Para el trámite correspondiente, se adjunta a la presente los documentos indicados en la referencia c), d) y e).

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,



FONDEPES
P. Barbieri
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir el mismo; da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización de Obra N° 09**, correspondiente al mes de mayo del 2018 por la suma de **S/. 108,741.98 (Ciento Ocho Mil, Setecientos Cuarenta y Uno con 98/100 Soles)** a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

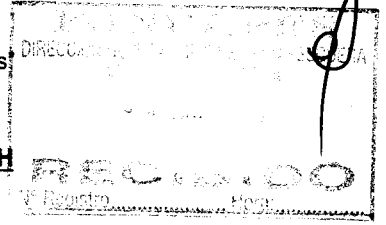
Lima,



FONDEPES
P. Barbieri Quino
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"**INFORME N° 107-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH**

Atención : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de Obra N° 09 al mes de mayo 2018 - DPA Huacho.**

Referencia : a) Memorándum Interno N° 2006-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 2462-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.108.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C213-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 09.
e) LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
f) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Junio, 07 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite a la Valorización de la Obra N° 09 por los avances del mes de mayo del 2018 reportados por la supervisión CESEL SA en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)

Contrato : N° 024-2017-FONDEPES

Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima".

Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.

Sistema : A precios Unitarios

Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)

Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J

Deduc. Obra 01: S/. 961,761.02

Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Residente : Ing. Raúl Rosas de la Cruz.

Supervisión : CESEL SA

Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez

Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017

Plazo Ejecución : 300 d.c.

Fecha Término : 15 de julio del 2018

Ampl. Plazo 03 : 33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18

Nva. Fecha Term.: 17 de agosto del 2018



Página 1 de 3

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

II. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 09 – MAYO 2018.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/100)	VALORIZACION (S/100)			SALDOS (S/100)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
FP No 1 OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	2,415,378.93	29,403.06	2,444,781.99	6,461,888.29
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	1,253,455.65	33,878.22	1,287,333.87	2,765,389.78
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	63,220.06	5,643.86	68,863.92	1,603,113.25
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	0.00	8,341.90	8,341.90	692,402.49
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIA	1,308,946.26	15,227.50	11,691.99	26,919.49	1,282,026.77
FP No 6 EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO	2,040,821.20	0.00	0.00	0.00	2,040,821.20
FP No 7 IMPACTO AMBIENTAL	328,313.21	31,542.36	2,418.15	33,960.51	294,352.70
DEDUCTIVO DE OBRA N° 01	-815,051.71				-815,051.71
TOTAL (A)	18,195,144.44	3,778,824.50	91,377.18	3,870,201.68	14,324,942.76
AVANCE EJECUTADO		20.77%	0.50%	21.27%	78.73%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		75.09%	10.31%	85.40%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		64,977.06	1,631.23	66,608.29	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		40,168.65	2,206.73	42,375.38	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		1,043.38	93.34	1,136.72	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	73.30	73.30	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		355.67	273.09	628.76	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		0.00	0.00	0.00	
IMPACTO AMBIENTAL		54.14	17.87	72.01	
TOTAL (B)		106,598.90	4,295.56	110,894.46	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		3,885,423.40	95,672.74	3,981,096.14	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		4,239.86	358.40	4,598.26	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		23,183.65	-6,470.93	16,712.72	
TOTAL (C)		27,423.51	-6,112.53	21,310.98	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	444,928.77	9,631.05	454,559.82	1,446,459.80
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	1,127,760.15	0.00	1,127,760.15	1,065,036.46
Adelanto de Materiales N° 01	847,457.63	847,457.63	0.00	847,457.63	0.00
Adelanto de Materiales N° 02	1,059,322.03	280,302.52	0.00	280,302.52	779,019.51
Adelanto de Materiales N° 03	286,016.95				286,016.95
TOTAL (D)	4,093,816.23	1,572,688.92	9,631.05	1,582,319.97	2,511,496.26
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		2,285,310.97	92,154.22	2,377,465.19	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA		2,285,310.97	92,154.22	2,377,465.19	
EN I.G.V. (18%*VN)		411,355.98	16,587.76	427,943.74	
TOTAL (E)		2,696,666.95	108,741.98	2,805,408.93	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA - S/		2,696,666.95	108,741.98	2,805,408.93	





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

III. CONTROL DE FIANZAS

ITEM	CONCEPTO	ASEGURADORA	FECHA DE VENCIMIENTO	CHECK
1	FIEL CUMPLIMIENTO	AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160	03/JULIO/2018	✓
2	ADELANTO EN EFECTIVO	BANBIF S/. 1'807,363.92 C/F N° 4410069431.02	22/MAYO/2018 RENOVADA	✓
3	ADELANTO MATERIALES 01	BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0	24/MARZO/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE DEVUELTA	✓
4	ADELANTO MATERIALES 02	AVLA PERU S/. 1'250,000.00 C/F N° 3002017004185	18/ABRIL/2018 RENOVADA	✓
5	ADELANTO MATERIALES 03	BANBIF S/. 337,500.00 C/F N° 4410070682.01	09/JUNIO/2018 RENOVADA	✓

IV. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.108.18.DPA.H del 05.06.2018, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 08 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de mayo del 2018, por el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, dando conformidad a los mismos y recomienda la cancelación por un monto **S/. 108,741.98** incluido el IGV.
- ✓ Se ha verificado que las cartas fianzas están vigentes.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 09 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 108,741.98** (Incluido el IGV) por los avances ejecutados en el mes de mayo del 2018 en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA"

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

El coordinador del Área de Obras que suscribe hace suyo el documento

FONDEPES

Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO

Página 3 de 3





PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04733190

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 08/06/2018

Hora: 11:16



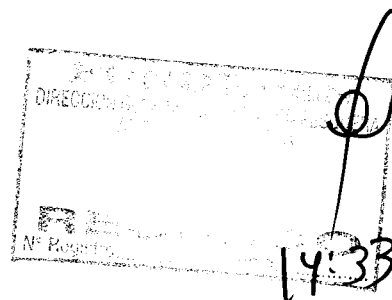
CARGO 00004-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: ED-174301-PU-108-2018-DPA-H REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 MAYO 2018-REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-HUAURA-LIMA"
Referencia:
Fecha: 08/06/2018
Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE VALORIZACIÓN N° 9 DE DPA HUACHO, CON CERTIFICACIÓN N° 527, EXPEDIENTE 1524

Atentamente,

Handwritten signature of Morgan Leon Magali

MORGAN LEON MAGALI





PERU

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04732814

Usuario: **pruiz**
Fecha: **07/06/2018**
Hora: **16:14**

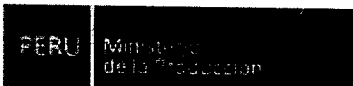
**CARGO 01451-2018-FONDEPES/AOEM**

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: ED-174301-PU-108-2018-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 MAYO 2018-REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-HUAURA-LIMA"
Referencia: INFORME 00107-2018-FONDEPES/LTH
Fecha: 07/06/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**

Exp. 1524
cep. 522



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04732814

Usuario: pruib
Fecha: 07/06/2018
Hora: 16:14



CARGO 01451-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: ED-174301-PU-108-2018-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 MAYO 2018-REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-HUAURA-LIMA"
Referencia: INFORME 00107-2018-FONDEPES/LTH
Fecha: 07/06/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



MEMORÁNDUM INTERNO N° 2005 -201 -FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2452-2018- DIGENIPAA

Referencia : Registro: 4348

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones:			
Ing° Luis Tello			

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 06/06/18

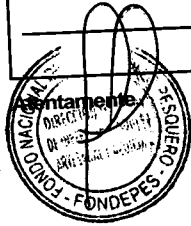
MEMORÁNDUM INTERNO N° 2452 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301.80.109

Referencia : _____ Registro : 4348

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>BOEM</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
06 JUN. 2018
RECIBIDO
Registro: 10:43a



Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

010

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 4 de junio de 2018

ED.174301.PU.109.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima


Lima.-

- Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
- Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 09, a Mayo de 2018**
- Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y conforme al ítem 3.1.13 Valorizaciones, presentaciones de informe y formas de pago de las bases integradas de la Ejecución del Proyecto en referencia, alcanzarles el original del Informe Mensual N° 09 entregado por el Contratista de la Obra, correspondiente al mes de Mayo de 2018.

Atentamente,


Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez
Jefe de Supervisión - CIP 35109
CESEL S.A.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2726081	
N° DOC:	00004348-2018
CLAVE:	1670
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/06/2018 16:12:31
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646

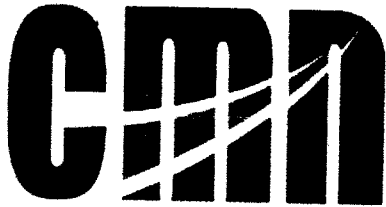
San Isidro - Lima 27 - Perú

Tel: (51-1) 705-500

cesel@cesel.com.pe

www.cesel.com.pe

011



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C216-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Junio 01 del 2018

Señores

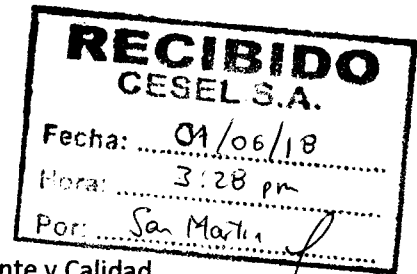
CESEL S.A.

Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac
San Isidro;

Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

Asunto : Informes de Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente y Calidad.

Referencia: **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de
Huaura, Distrito de Huacho”**



De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y hacerle entrega de los informes de Calidad y de GESTION SSOMA, correspondiente al mes de Junio del 2018, con cantidad de folios 74 y 183 respectivamente.

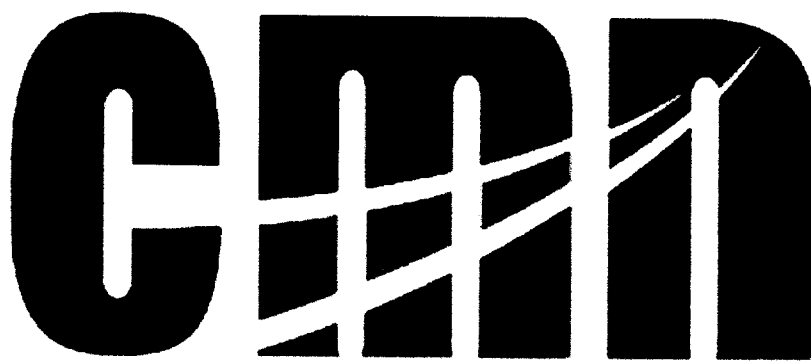
Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
D.P. 194

INFORME MENSUAL

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


**"Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho
Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima"**

MAYO

2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS TORRES DELGADO
ING. SSOMA
C.I.P. 82846

Departamento SSOMA

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES:
 2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:
 - 2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES
 3. CHARLAS DE SEGURIDAD:
 - 3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN
 - 3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA
 - 3.3. CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES
 4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:
 - 4.1. EXCAVACIÓN CON MAQUINA
 - 4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO
 - 4.3. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO
 - 4.4. VACIADO DE CONCRETO
 - 4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS
 - 4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS
 - 4.7. HINCADO DE PILOTES
 - 4.8. MONTAJE DE VIGAS
 - 4.9. MONTAJE DE LOZAS
 - 4.10. COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIA, CORAZA)
 - 4.11. DEMOLICIÓN DE MUELLE
 - 4.12. ALBAÑILERÍA
 - 4.13. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
 - 4.14. OBRAS SANITARIAS.
 5. INSPECCIONES:
 - 5.1. INSTALACIONES
 - 5.2. EXTINTORES Y BOTIQUINES
 - 5.3. BOTIQUINES
 - 5.4. EQUIPOS ELECTRICOS
- ANEXOS:**
1. ANEXO 1.
 - Horas hombre.
 - Charla Matinal y Capacitación
 - Registro de Estadísticas
 - Reporte de Incidentes
 - Resumen de Gestión.
 - Conclusiones
 - Relación de Personal Técnico Administrativo
 - Relación de Personal Obrero, H Maq.
 - Categoría – HH – HM.
 2. ANEXO 2.
 - Examen médico pre-ocupacional.
 - Seguro complementario de Trabajo de Riesgo.
 - Registros de charlas de Inducción Trabajador Nuevo.
 - Registros de charlas de Inicio de Jornada.
 - Registros de capacitaciones.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

- Registros de AST.
- Registros de Permiso de Alto Riesgo.
- Check List.
- Inspecciones.
- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:

En este mes de Mayo se continuaron con las actividades de la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Artesanal de Supe, Distrito de Huacho Provincia de Huaura, Región Lima".

De acuerdo al plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, se programaron las actividades como exámenes de salud ocupacional, Inducción al trabajador nuevo, inclusión en el SCTR, etc.


En este mes de Marzo se ejecutaron las siguientes partidas del contrato:

- EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA.
- HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACERO.
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.
- VACIADO DE CONCRETO.
- IZAJE DE PREFABRICADOS.
- TRASLADO DE PREFABRICADOS.
- HINCADO DE PILOTES.
- MONTAJE DE VIGAS.
- MONTAJE DE LOSAS.
- COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIAD, CORAZA).
- DEMOLICIÓN DE MUELLE.
- ALBAÑILERÍA.
- ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE.
- OBRAS SANITARIAS.

2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:

2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES

De acuerdo con la RM 312-2011 MINSA – Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales, se llevó a todos los postulantes a ingresar a trabajar este mes para ser evaluados por clínicas

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

ocupacionales para el puesto al que postulaban; siendo contratados aquellos que no presentaban ninguna deficiencia de salud para dicho puesto. También se considera APTO, con restricciones y recomendaciones médicas.

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

Se procedió a dar las charlas de inducción para trabajador nuevo, según fueron ingresando, conteniendo los siguientes temas:


1. Introducción, bienvenida y presentación.
2. Legislación nacional en seguridad.
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
4. Organigrama del Proyecto.
5. Obligación de los trabajadores.
6. Plan de Seguridad de la Obra.
7. Plan de Respuesta ante Emergencia.
8. Procedimientos de Trabajo.
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T.).
10. Reunión de inicio de jornada.
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva.
12. Orden y Limpieza en las zonas de trabajo.
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.
14. Acto y Condición subestándar.
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional.
16. Causa de los accidentes e incidentes.
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes.
18. Primeros Auxilios.
19. Presentación y discusión de las Políticas de la Empresa.

Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Política de Cero Alcohol y Drogas.

Política de Negación al Trabajo

Política Integrada de Gestión. SIG

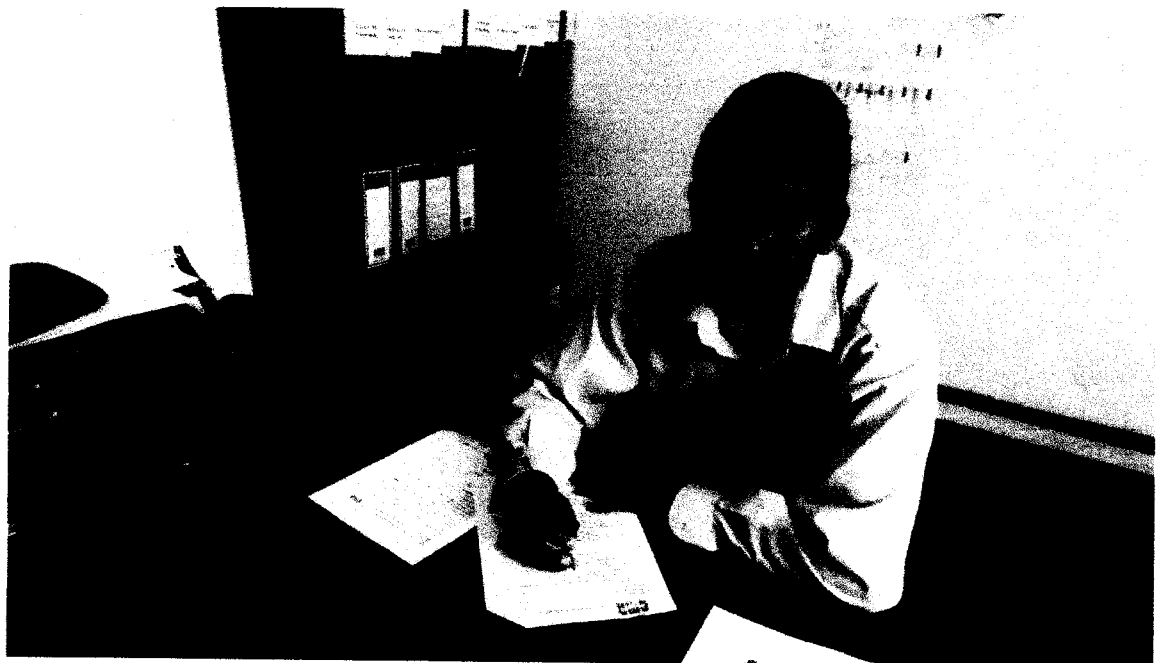
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00


CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO

3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA:

La asistencia a esta charla de inducción se encuentra debidamente registradas para su revisión.

Las charlas de seguridad diarias antes de empezar las labores empiezan a las 7:15 hasta las 7:30 am. Y este mes se expusieron los siguientes temas:



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00


PROGRAMACIÓN DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE MAYO 2018:

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
Del 01 al 05				Peligros en el trabajo de izaje	Andamios y trabajos en altura	La electricidad como peligro	Cuidados con mezcladora
Del 06 al 12	Gimnasia Rítmica	Importancia del sistema de seguridad	Nunca se es demasiado sabio o demasiado viejo para aprender	Cadena de hábitos	Actos y condiciones subestándar	Importancia de las inspecciones	Difusión del incidente con grúa.
Del 13 al 19	Gimnasia Rítmica	Actos de motivación	Capacitación , uso y manejo de extintores	Trabajos de altura	Uso de arnés	Armado de andamios	Motivación
Del 20 al 26	Gimnasia Rítmica	Trabajos en altura, el uso de andamios	Trabajos en altura	Contaminación Y medidas de mitigación	Procedimiento de vaciado de losa ligera	Motivación	Motivación
Del 27 al 31	Gimnasia Rítmica	Difusión del plan de contingencia	Difusión del plan de emergencia	Sismos y tsunami			



<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00

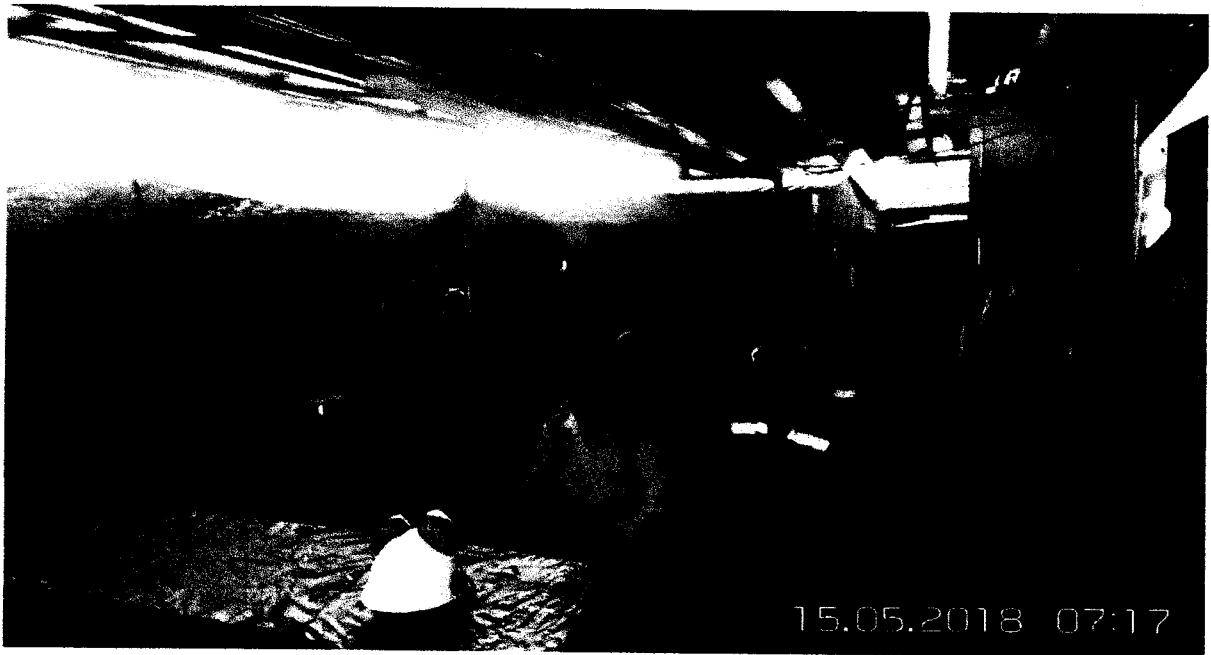



CHARLA DE INICIO DE JORNADA

3.3. CAPACITACIÓN EN USO Y MANEJO DE EXTINTORES.


De acuerdo al programa de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente se desarrolló la capacitación en identificación de aplicación de los Uso y manejo de extintores primeros auxilios, el 15 de Mayo a las 07:15 a 08.30 hrs, a cargo del Ing. Carlos Torres Delgado, con CIP N° 92545.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00

El control de la seguridad, salud y medio ambiente en la obra se realizó de acuerdo a las actividades de las partidas, como sigue:

4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO

Se ejecutaron las actividades de habilitado y colocado de acero para la fabricación de pilotes y vigas:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.


c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:


- Residuos metálicos.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la tronadora.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

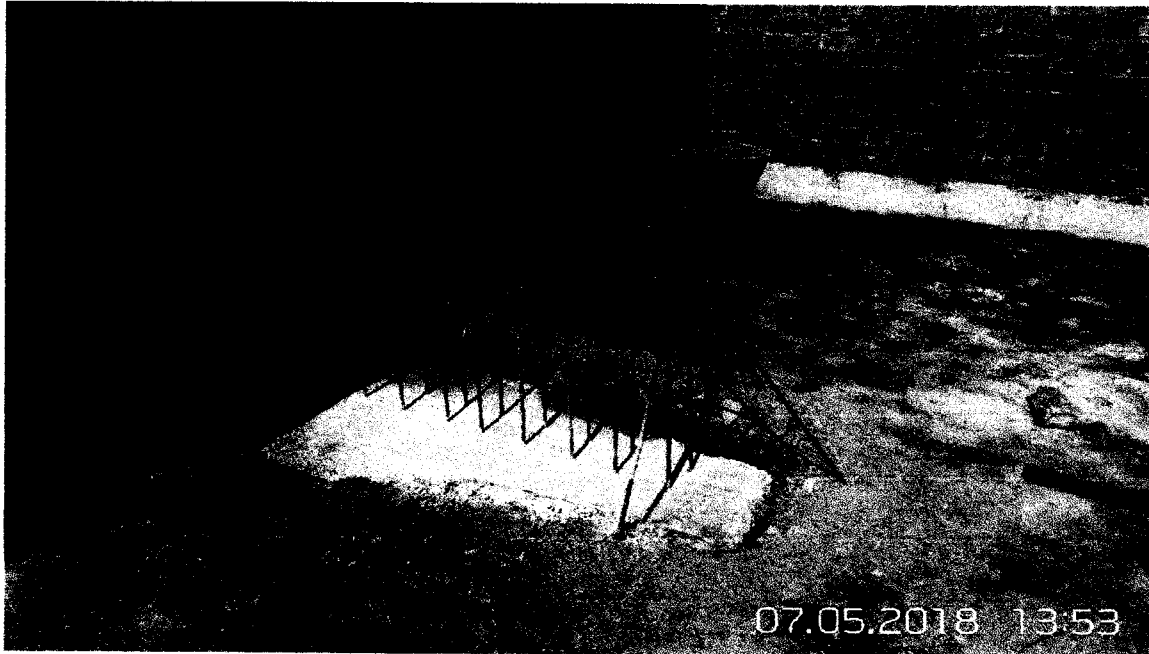
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	


b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	



HABILITADO DE ACERO

4.3. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Se ejecutaron las actividades de encofrado y desencofrado para la fabricación de pilotes y vigas:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00

- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

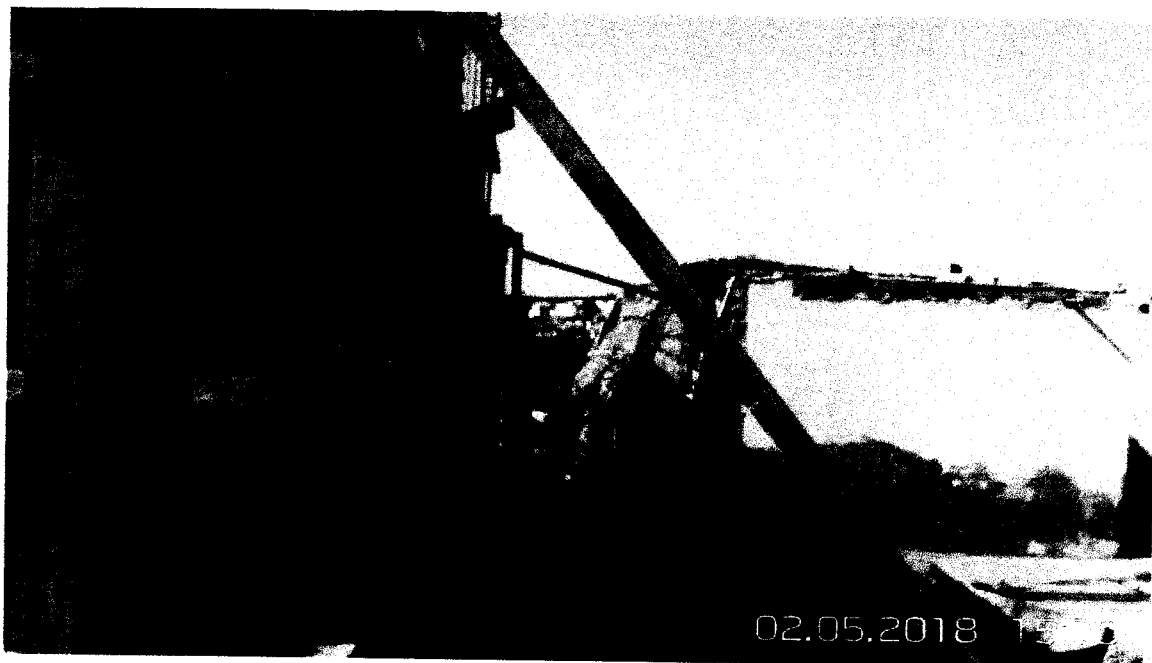
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

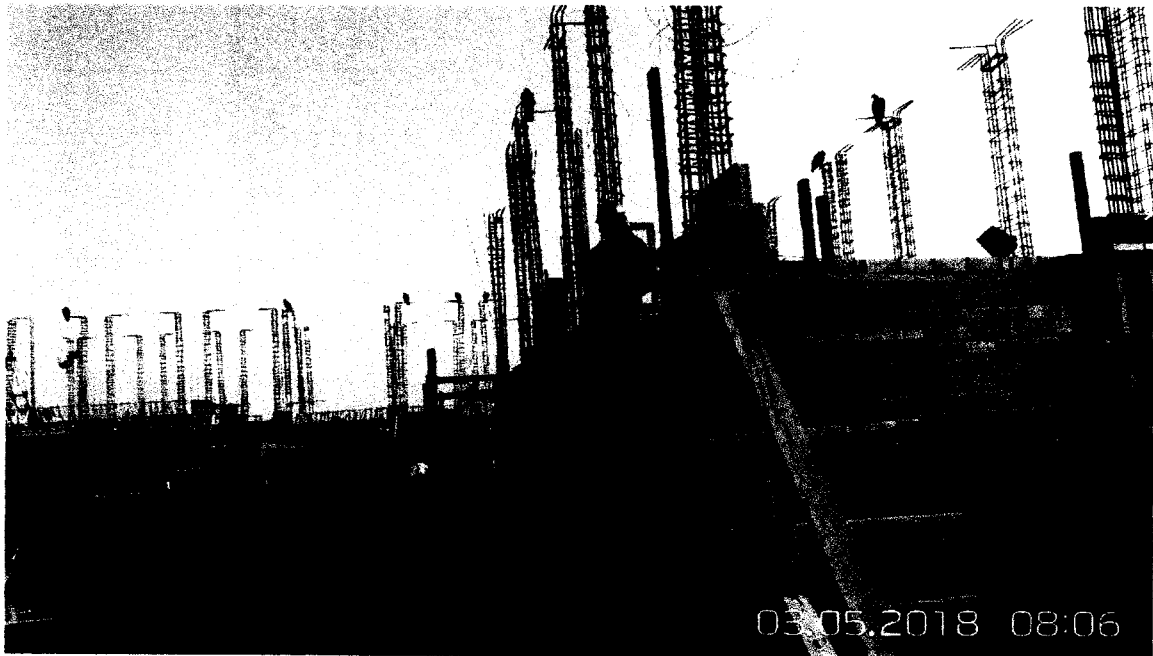
- Residuos de madera.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACIÓN:

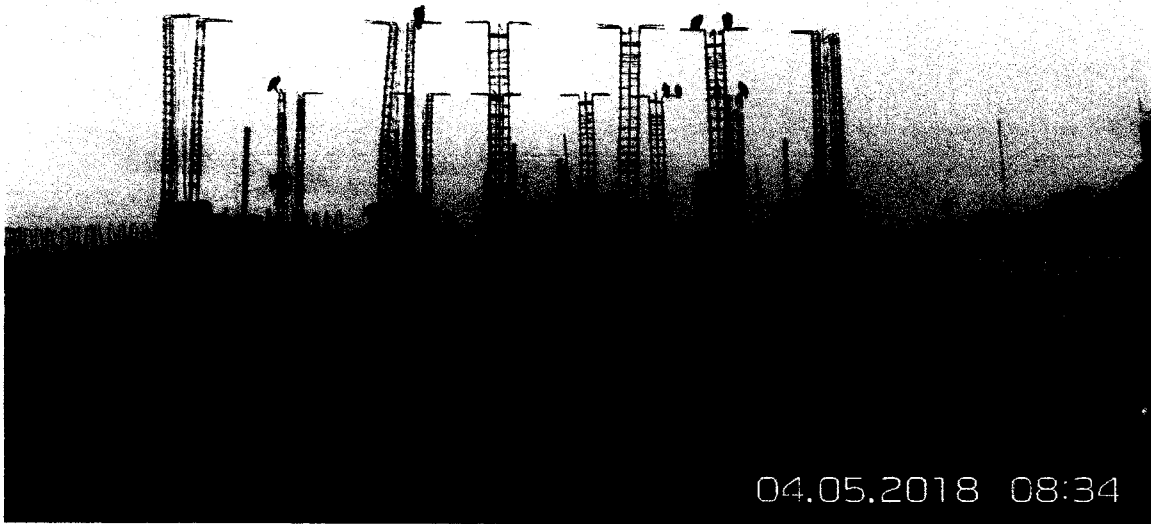
- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las sierras circulares de mano.




<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

4.4. VACIADO DE CONCRETO

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)


I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00

- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.


II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

b) MITIGACION:


- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00




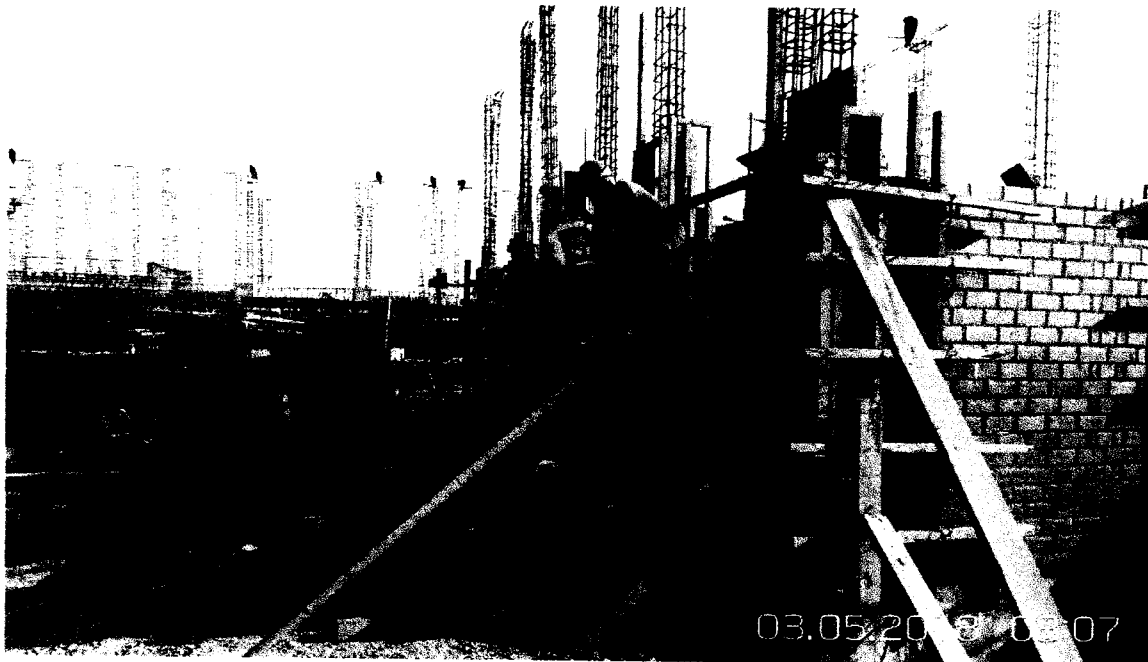
<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00

4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

d) PELIGRO:


- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

e) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

f) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00

IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

c) IMPACTO AMBIENTAL:

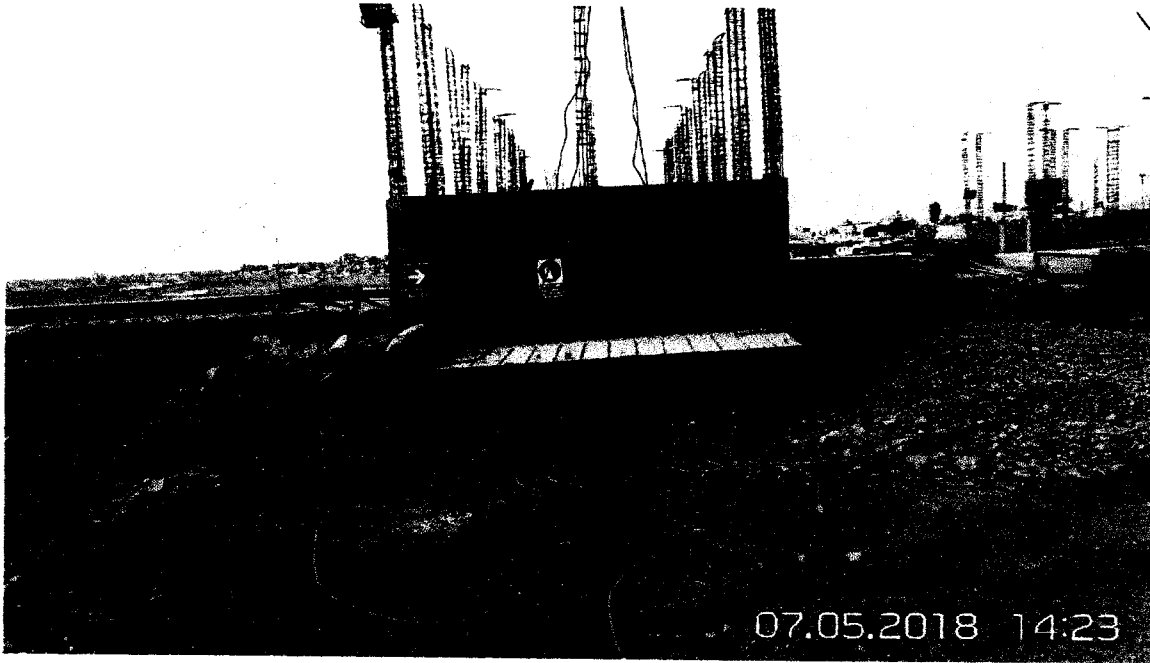
- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

d) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.




<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

4.6. ALBAÑILERÍA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Desprendimiento de partículas, fragmentos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.
- Trabajos en altura.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Caídas a diferente nivel

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, guantes de jebe, lentes.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de andamios.
- Uso de arnés y línea de vida.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

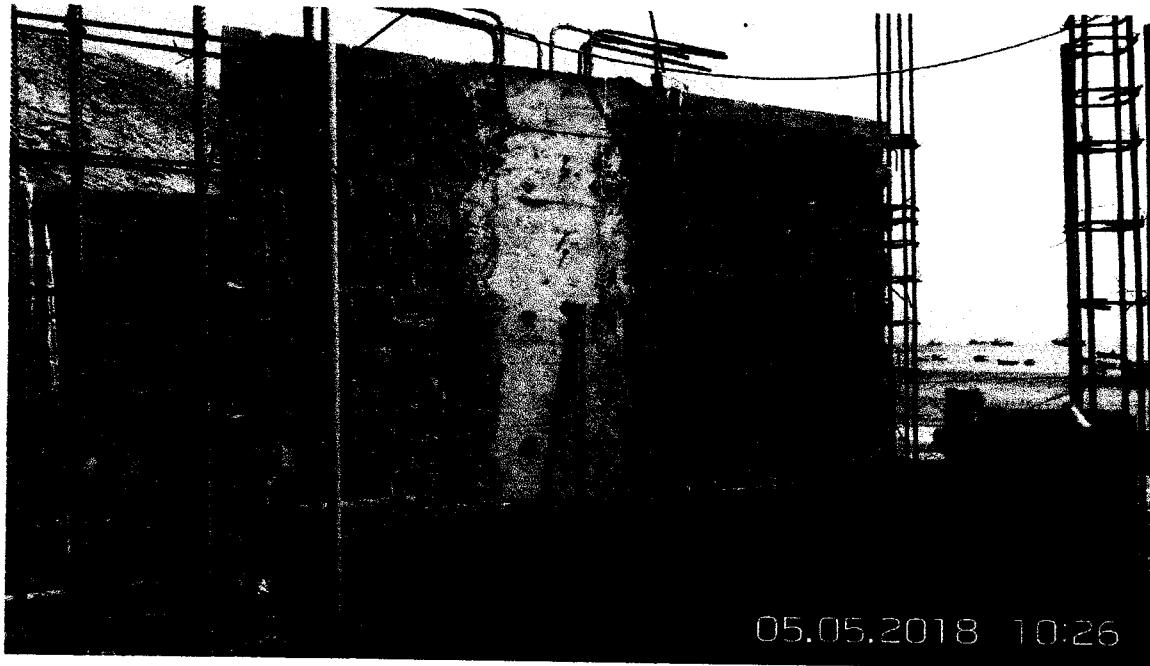
a) IMPACTO AMBIENTAL:


- Residuos de mortero.
- Residuos de ladrillo
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la batea, etc.

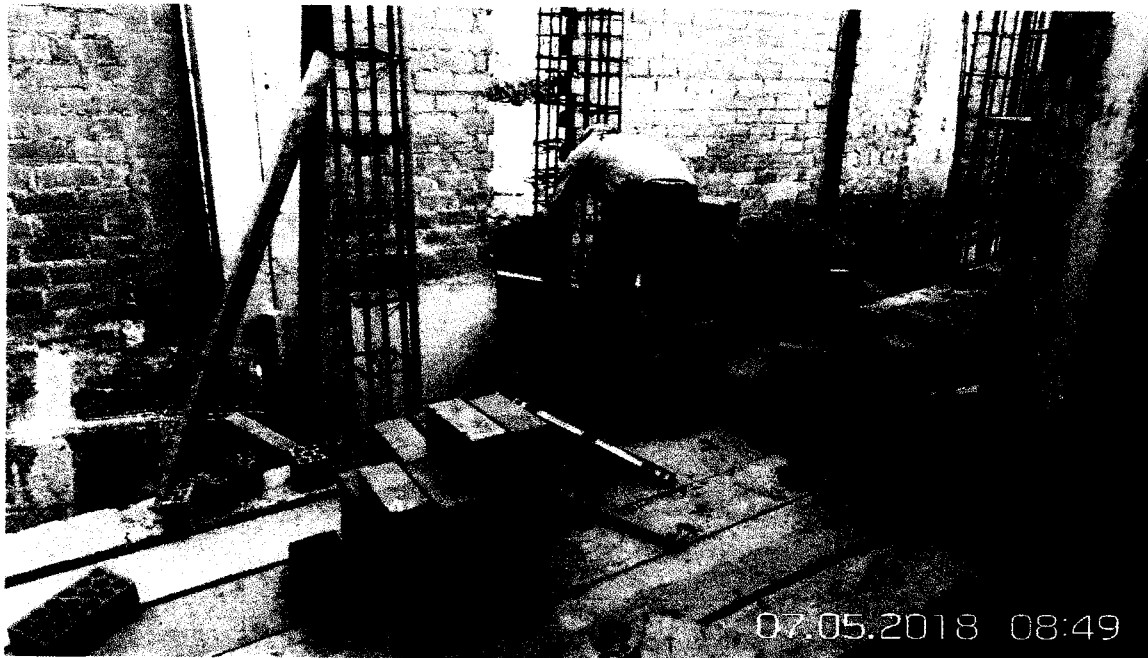
b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Uso de Epp's adecuados.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00




 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



ALBAÑILERÍA Y ASENTADO DE LADRILLO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

4.7. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Las actividades de estas partidas se ejecutaron después de hacer la excavación:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Accidentes de tránsito.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Choques, volcaduras, atropellos.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- Distancia mínima de separación vehicular, colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado en unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía; Realizar pausas activas.
- Cargar como máximo 25 kg o solicitar apoyo.


II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

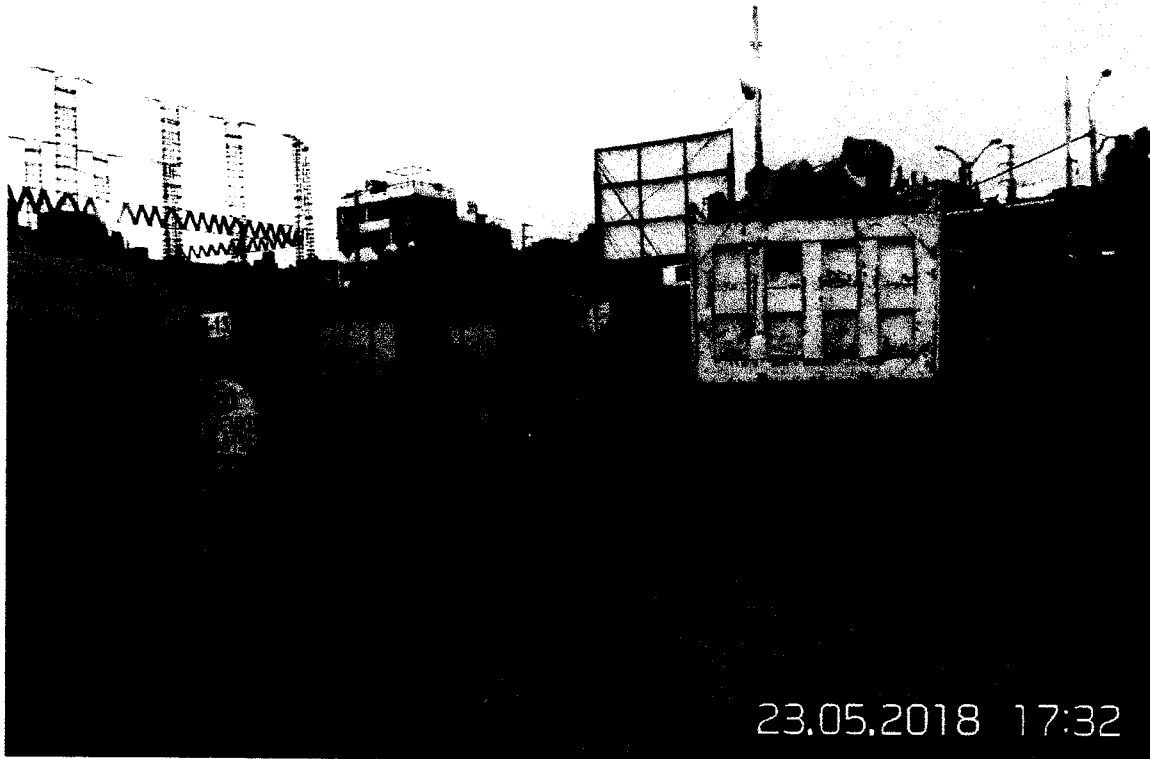
a) IMPACTO AMBIENTAL:


- Contaminación del aire por gases CO₂ por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00

4.8. **OBRAS SANITARIAS Y ELÉCTRICAS**

Las actividades de estas partidas se ejecutaron después de hacer la excavación:

III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

d) PELIGRO:

- Accidentes de tránsito.
- Posturas forzadas.

e) RIESGO ASOCIADO:

- Choques, volcaduras, atropellos.
- Alteración muscular.

f) MEDIDAS DE CONTROL:

- Distancia mínima de separación vehicular, colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado en unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía; Realizar pausas activas.
- Cargar como máximo 25 kg o solicitar apoyo.


IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

c) IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO2 por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

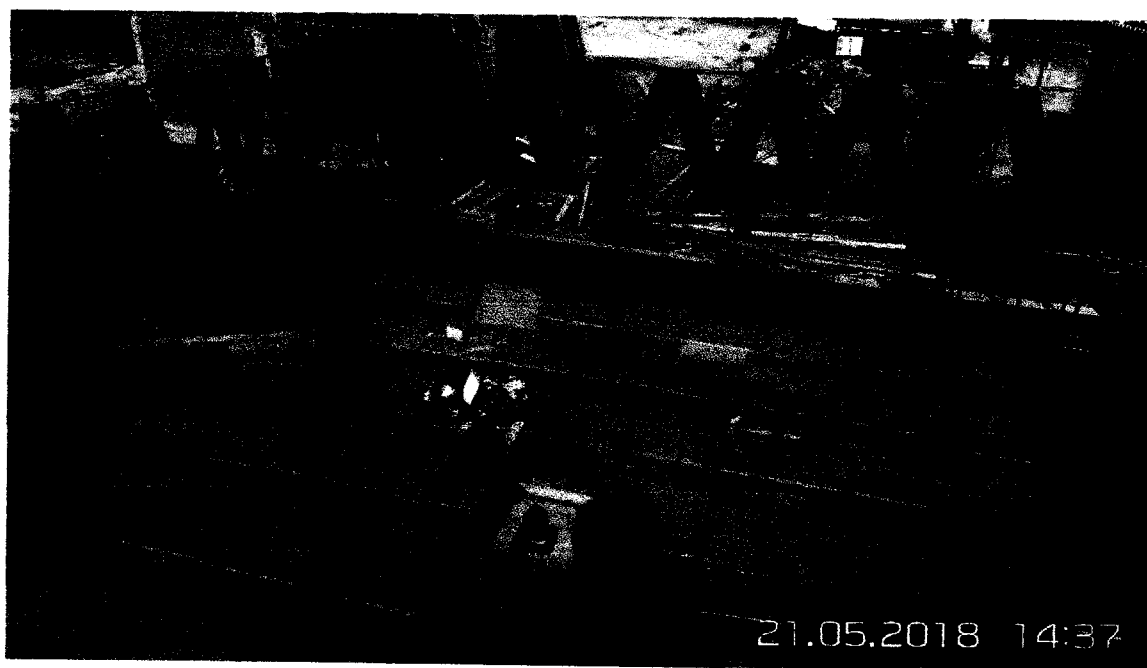
d) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Mayo	31/05/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	

5. INSPECCIONES:

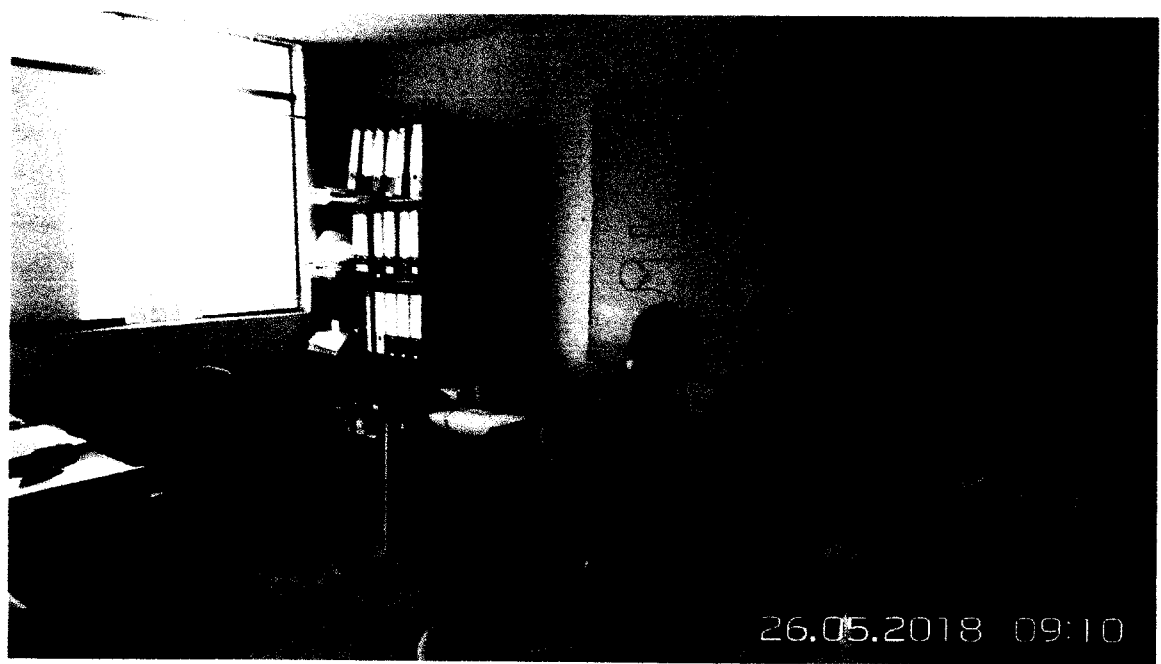
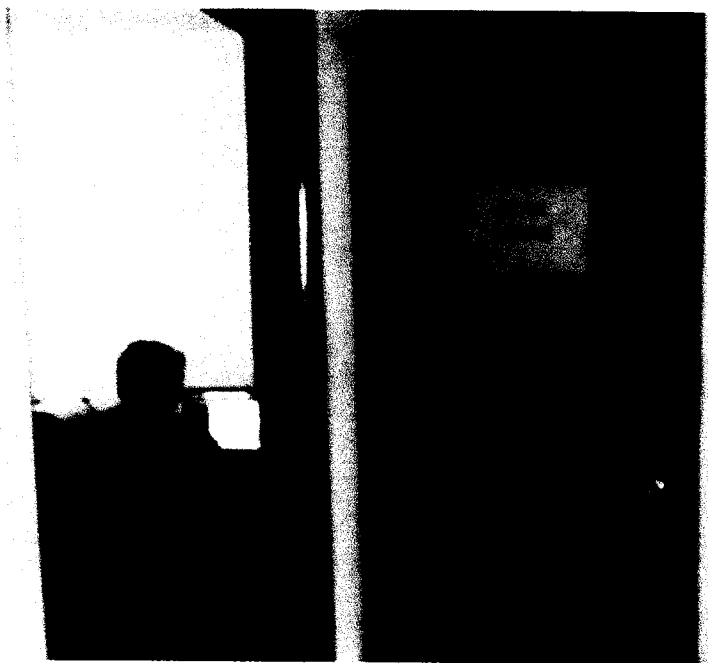
5.1. INSTALACIONES:


Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de las oficinas I programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

ALMACENES Y OFICINAS



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00




	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00

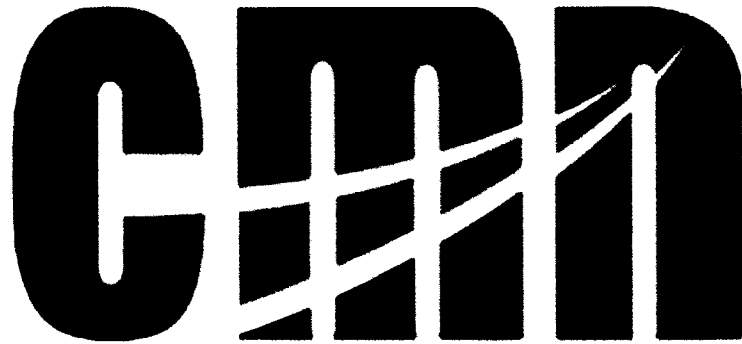


	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Mayo	31/05/2018	00



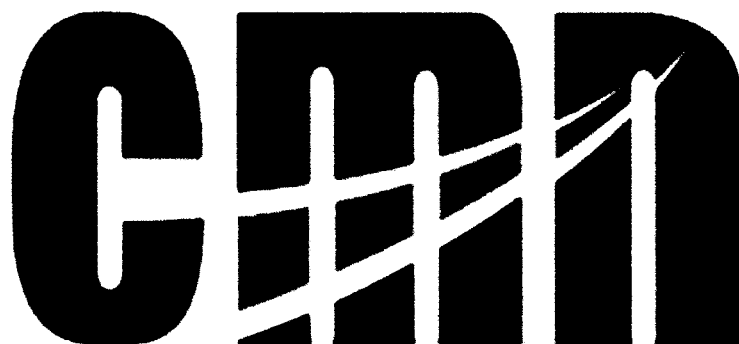
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Mayo	31/05/2018	00	





CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1



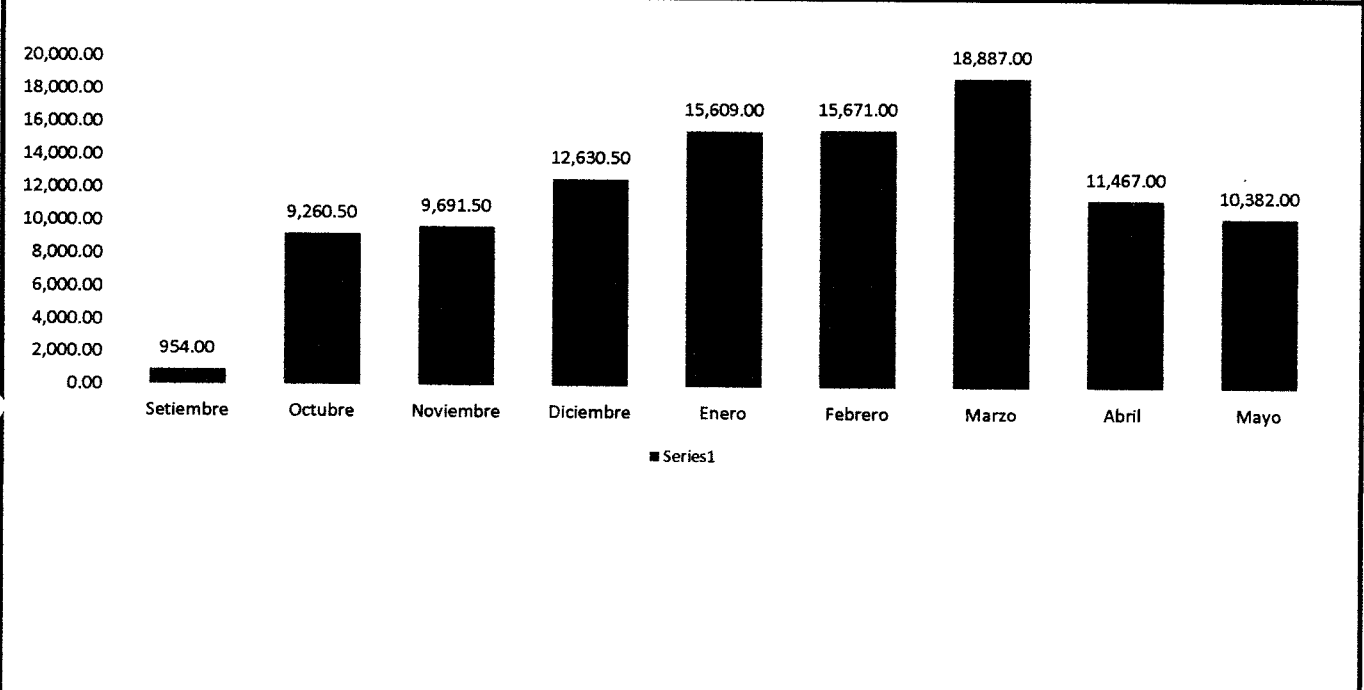
INDICE ANEXO 1
HORAS HOMBRE TRABAJADAS
ESTADISTICAS
CAPACITACIONES
REPORTE DE INCIDENTES
RESUMEN DE GESTION
CONCLUSIONES
RELACION PERSONAL CATEG. - HH - HM



NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	CELULAR	:	
CPC ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA	CORREO	:	robertocarlos777@hotmail.com
Consortio Marítimo del Norte	RUC	:	20602379320
NOMBRE DEL ING. RESIDENTE	CELULAR	:	945952328
Ing. Raul Rosas De La Cruz	CORREO	:	rrosas.pcd@gmail.com
NOMBRE DEL INGENIERO SSOMA	CELULAR	:	995246546
Ing. Carlos Torres Delgado	CORREO	:	c.torres.pcd@gmail.com

Empleados	16	3,150.00	60.00	3,210.00	
Obreros	28	7,014.00	158.00	7,172.00	
			218.00	218.00	
Total N° de Trab.	44		Total H.H.T.	10,382.00	104,382.5

Acumulado a MAYO 2018 **104,552.5** Horas hombres trabajadas (HHT)



ACCIDENTES							
MAYO			ACUMULADO			DÍAS PERDIDOS	
TRIVIAL	INCAP	MORTAL	TRIVIAL	INCAP	MORTAL	MAYO	ACUM. 2018
0	0	0	0	4	0	0	52



INFORME MENSUAL DE CAPACITACION MAYO - 2018

2-may.-18	Carlos Torres Delgado	Peligros en trabajos de izaje	20.00	30.00	10.00
3-may.-18	Carlos Torres Delgado	Andamios y trabajos en altura	22.00	15.00	5.50
4-may.-18	Carlos Torres Delgado	La emectricidad como peligro	22.00	15.00	5.50
5-may.-18	Carlos Torres Delgado	Cuidados con la mezcladora	22.00	30.00	11.00
7-may.-18	Carlos Torres Delgado	Importancia del sistema de seguridad	27.00	15.00	6.75
8-may.-18	Carlos Torres Delgado	Nunca se es demasiado sabio o demasiado viejo para aprender	26.00	30.00	13.00
9-may.-18	Carlos Torres Delgado	Cadena de hábitos	27.00	30.00	13.50
10-may.-18	Carlos Torres Delgado	Actos y condiciones inseguras	28.00	30.00	14.00
11-may.-18	Carlos Torres Delgado	Inimportanciaa de las inspecciones	25.00	15.00	6.25
12-may.-18	Carlos Torres Delgado	Difucion del incidente	28.00	15.00	7.00
14-may.-18	Miguel Najarro Medina	Actos de motivación	28.00	15.00	7.00
15-may.-18	Miguel Najarro Medina	Capacitacion , uso y manejo de extintores	27.00	60.00	27.00
16-may.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajos en altura	36.00	30.00	18.00
17-may.-18	Miguel Najarro Medina	Uso de ames	36.00	30.00	18.00
18-may.-18	Miguel Najarro Medina	Armado de andamios	36.00	15.00	9.00
19-may.-18	Miguel Najarro Medina	Motivación	37.00	30.00	18.50
21-may.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajos en altura y uso de andamuos	36.00	30.00	18.00
22-may.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajos en altura	38.00	30.00	19.00
23-may.-18	Miguel Najarro Medina	Contamiación y su origen	38.00	15.00	9.50
24-may.-18	Miguel Najarro Medina	Difución del procedimiento de vaciado	36.00	30.00	18.00
25-may.-18	Miguel Najarro Medina	Motivación	36.00	30.00	18.00
26-may.-18	Miguel Najarro Medina	Motivación	33.00	30.00	16.50
28-may.-18	Miguel Najarro Medina	Difución del plan de contingencia	38.00	30.00	19.00
29-may.-18	Miguel Najarro Medina	Digución del plan de emergencia	38.00	30.00	19.00
30-may.-18	Miguel Najarro Medina	Sismos y tsumani	38.00	30.00	19.00
31-may.-18	Miguel Najarro Medina	Trabajos en andamios	38	30.00	19.00
12-may.-18	Carlos Torres Delgado	Induccion Hombre Nuevo	1	90.00	1.50



REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social ó Denominación social:

Consorcio Marítimo del Norte

FECHA:

31/05/2018

SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES

DATOS ADICIONALES

MES	Área / Frente	N° de Accid. Trab. Incap.	Total Horas hombre trabajadas	N° de días Perdidos	Índice de frecuencia (IFM)	Índice de gravedad (IGM)	Índice de Frecuencia Acumulada (IFA)	Índice de Gravedad Acumulada (IGA)	Índice de accidentabilidad (IA)	N° Enf. Ocupac.	Área / Frente	N° Trabajadores expuestos al agente	Tasa de incidencia (TI)	N° de trabj. Con cáncer profesional	N° Incidentes	Área / Frente	N° de lumbalgias	N° de accidentes No Operativos	N° de Horas de capacitación	N° de inspecciones realizadas	N° de acciones correctivas propuestas	N° de acciones correctivas ejecutadas	
Setiembre			954,00																				
Octubre			9,260,50																				
Noviembre			9,691,50																				
Diciembre			12,630,50																				
Enero		1,00	15,609,00	10,00	12,75	128,13	4,15	41,54	0,86														
Febrero		1,00	15,671,00	19,00	12,75	242,49	6,27	90,97	2,85														
Marzo		0,00	18,887,00	0,00	0,00	0,00	4,84	45,95	1,11														
Abril		2,00	11,467,00	23,00	34,88	401,15	8,19	106,44	4,36														
Mayo		0,00	10,382,00	0,00	0,00	0,00	7,65	99,47	3,81														
ACUMULADO		0	104,582,50	52,00	26,48	370,82	23,45	284,91	12,89	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IFM=

IFA=

IGM=

IGA=

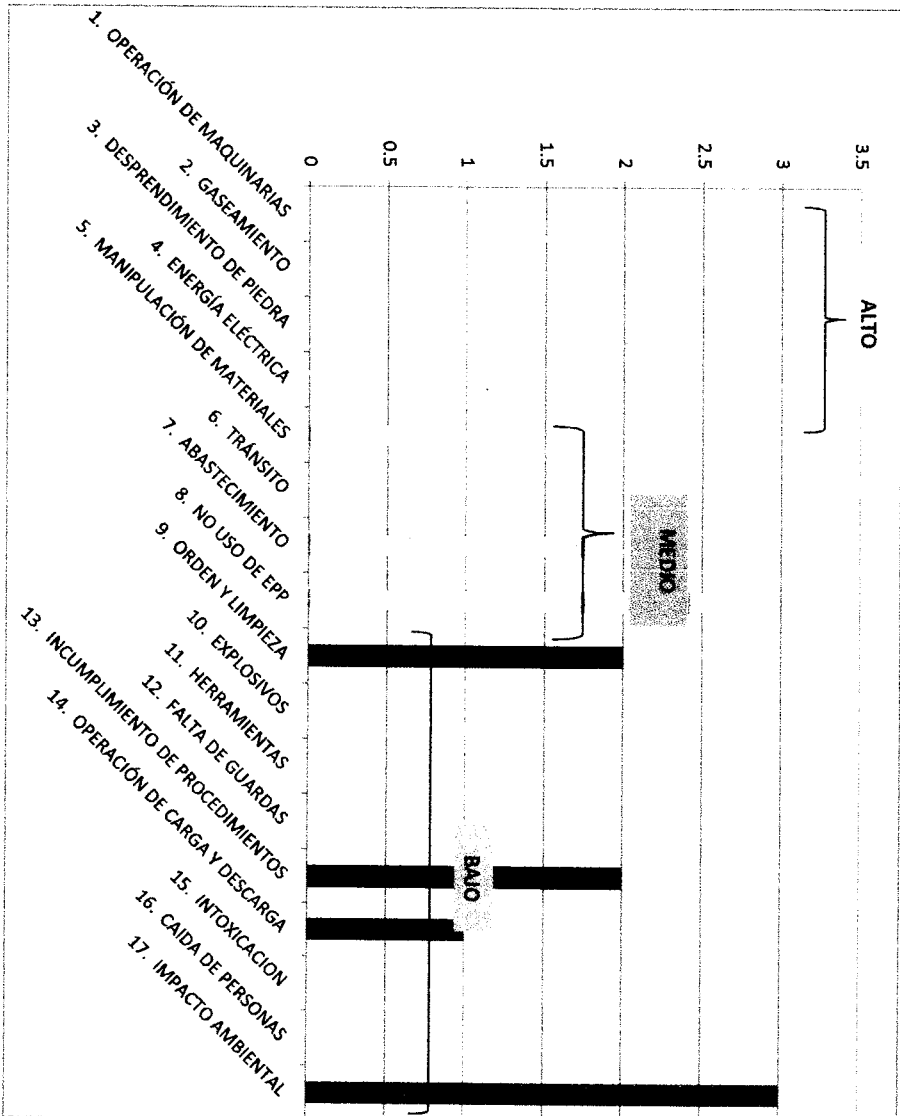
IA=



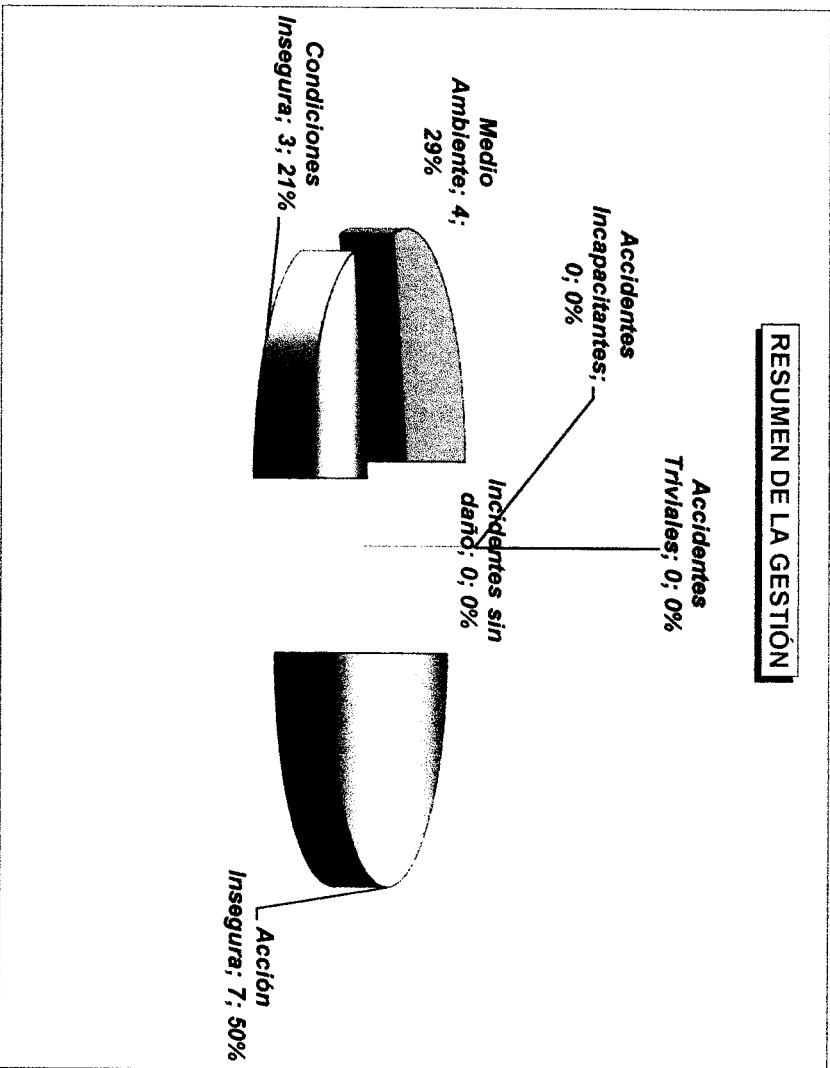
REPORTE DE INCIDENTES - MAYO 2018

1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	0
2. GASEAMIENTO	0
3. DESPRENDIMIENTO DE PIEDRA	0
4. ENERGÍA ELÉCTRICA	0
5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES	1
6. TRÁNSITO	0
7. ABASTECIMIENTO	2
8. NO USO DE EPP	3
9. ORDEN Y LIMPIEZA	2
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	0
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	2
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	1
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	0
17. IMPACTO AMBIENTAL	3
TOTAL DE INCIDENTES	14

Acción Insegura	7	50.00%
Condicion	3	21.43%
Medio Ambiente	4	28.57%
TOTAL	14	100.00%
Levantado	14	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%



Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	7
Condiciones Insegura	3
Medio Ambiente	4
TOTAL	14





CONCLUSIONES FINALES

Índice de Frecuencia	Mes Mayo :	34.88	Acumulado:	23.45
Índice de Gravedad	Mes Mayo :	401.15	Acumulado:	284.91
Índice de Accidentabilidad	Mes Mayo :	4.36	Acumulado:	12.99

Comportamientos de Riesgo	9	50.00%	
Condiciones de Riesgo	5	27.78%	
Medio Ambiente	4	22.22%	<
Hallazgos	18	100.00%	

Horas de Capacitación Ejecutadas:	366.50	Horas
Personal capacitado:	817	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	0.45	HHC

	Cantidad	Tipo	Diagnostico
Accidentes Mortal:	Ninguno	-	-
Accidente Incapacitante:	Ninguno	-	-
Accidente Leve:	Ninguno	-	-

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros Identificados	Riesgos Asociados
Falta de limpieza	Leve	Objetos tirados en el piso	Tropiezos, caídas a nivel
Residuos solidos	Ninguno		Impacto ambiental
Derrames	Ninguno		Impacto ambiental

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

Se sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificacion de residuos, cuidado del medio ambiente.

- * Se delimitaron zonas o áreas de trabajo en donde había alto potencial de peligro.
- * Se fortaleció el desarrollo del correcto llenado del AST.
- * Se concientiza al personal en el desarrollo del trabajo seguro y uso adecuado del epp.
- * Se concientiza al personal en el mantenimiento del epp.

- 1.- Seguir concientizando al trabajador en el desarrollo del trabajo seguro.
- 2.- Seguir orientando al colaborador en el correcto llenado de las Herramientas de Gestión .(AST, permisos, Check List diversos)
- 3.- Continuar con charlas de sensibilizacion al trabajador.
- 4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluacion de los riesgos y controles de los mismos
- 5.- Sancionar a los trabajadores que pongan en riesgo su seguridad y el de sus compañeros
- 6.- Continuar con las charlas de capacitación



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

OBRA: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO

May-18

1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	RAUL ROSAS DE LA CRUZ	ING RESIDENT	32926939	19/09/2017
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENT	32735215	15/09/2017
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDA	07844702	19/09/2017
4	GREGORIO DAVID ORCON AVILES	ING JUNIOR	44879927	19/09/2017
5	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRAD	25803064	06/09/2017
6	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/2018
7	ERWIN GIL MORENO	ING. COSTOS	46986277	04/05/2018
8	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
9	NAJARRO MEDINA MIGUEL ANGEL	SEGURIDAD	44671243	18/09/2017
10	VIERA PEÑA, CESAR RAUL	SEGURIDAD	07950073	18/09/2017
11	MARTINEZ NARCISO MARTHA MODESTA	ADMINISTRAC	43700346	18/09/2017
12	ILLESCAS NIETO, JEREMY JESUS	JEFE DE CAMB	70016921	11/12/2017
13	CANO BARRERA, PERCY GONZALO	ING. CALIDAD	46698718	18/10/2017
14	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNAND	PRACTICANTE	73578886	04/10/2017
15	SOTO YALAN, JULIO CESAR	INGENIERO	46104296	10/02/2018
16	ANGEL ZAVALA ROBLES	INGENIERO		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
May-18

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/2017
2	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	OPERADOE GRUA	03642002	4/12/2017
3	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE S.	OPERADOR GRUA	80556706	2/02/2018
4	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/2017
5	MAXIMILIANO CESPÉDES BORDA	MECANICO	09122664	15/01/2018
6	EDWIN CELIS ROJAS	AYUD- MECANICO		3/05/2018
7	BENDEZU INGA ANTONIO	SOLDADOR		2/05/2018
8	LLUCHO DAGA GUILLERMO	MANIOBRISTA		2/05/2018
9	MARLON MUÑOZ HUACHACA	MANIOBRISTA		7/05/2018
10	ASENCIOS RIVERA CONRADO GAVINO	MAESTRO	31936521	18/09/2017
11	LAURA LEZAMA DAVID DANIEL	ALMACEN	43059241	18/09/2017
12	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	AYUDANTE-TOPO	19261238	18/09/2017
13	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO	ELECTRICO	15762221	18/09/2017
14	GALLEGOS RAMIREZ LUIS ALBERTO	AYUDANTE	41218671	18/09/2017
15	RUIZ NEYRA TONY CARLOS	ALBAÑIL	40997767	22/09/2017
16	PEÑA NIEVES FILOMENO	ALBAÑIL	22496515	22/09/2017
17	RAMOS POLLERA MARCOS	ALBAÑIL	46261290	2/10/2017
18	MARIANO PADILLA CESAR RAUL	FIERRO	41703784	9/10/2017
19	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL	ALBAÑIL	15759743	10/11/2017
20	LUNA DIAZ YOSHERSON SMICH	AYUDANTE	47517611	10/11/2017
21	PEREZ PANTOJA ELEODORO COSME	NOCHE	41775613	13/11/2017
22	VEGA VENTOCILLA RENATO	AYUDANTE	78430598	11/12/2017
23	RAFO GONZALES JOSE LUIS	PEON	42687094	6/02/2018
24	RIVERA JULCA JUAN BUENO	ALBAÑIL	31926781	6/02/2018
25	RODRIGUEZ CHUMBES, ANGEL ARTURO	SANITARIO	41942549	7/03/2018
26	POICON PEÑA, WALTER JOSE	ELECTRICO	80471857	12/03/2018
27	ALEJANDRO CELESTINO EDDY JHON	Ayudante	43290374	10/11/2017
28	GAMARRA ANTAURCO HUMBERTO	Albañil	48541148	17/02/2018
29	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	FIERRO	08628058	10/10/2017
30	CATAY TRUCIOS MANUEL	CARPINTERO	46266887	11/10/2017
31	ESPINOZA TRUJILLO, HUMBERTO ROBERTO	AYUDANTE	15758485	12/12/2017
32	SANCHEZ PAQUIYAURI CELSO VLADIMIR	CARPINTERO	45993136	6/02/2018
33	DE LOS SANTOS QUIROZ EDWIIN ENRIQUE	ALBAÑIL	40448478	6/02/2018
34	DE LA O ALARCON HERBERT	AYUDANTES	43980401	17/02/2018
35	SALAZAR TORRES JULIAN	AYUDANTES	75725223	22/02/2018
36	OSTOS PAZ, WILFREDO	AYUDANTE	15599068	4/12/2017
37	DIONICIO VALVERDE, ANTHONY	PEON	77049033	7/03/2018



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

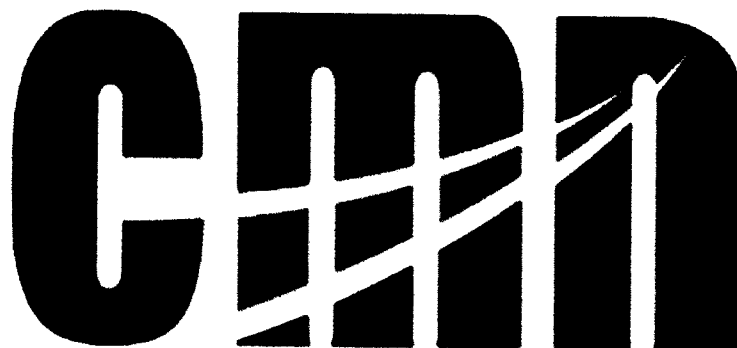
"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
May-18

1	MAESTRO DE OBRA	3
2	ALBAÑIL	7
3	AYUDANTE	10
4	FIERRO	2
5	ELECTRICO	2
6	SANITARIO	1
7	PEON	2
8	OPERADOR DE EQUIPO	2
9	SOLDADOR	1
10	MANIOBRISTAS	2
11	MECANICO	1
12	AYUD ANTE MEC	1
13	CARPINTERO	2
14	VIGILANTE	1
	TOTAL	37

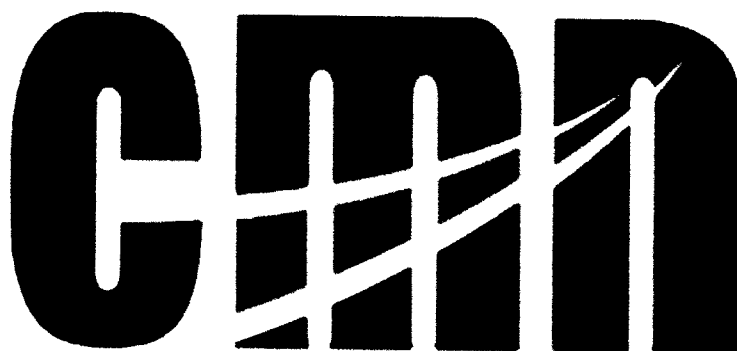
4.- HORAS MAQUINA

ITEM	MAYO	HORAS
1	GRUA VILLARES	47.50
2	MOTO SOLDADORA	40.50
3	TOTAL	88.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 2



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

01. EMO'S



ética en salud ocupacional

CERTIFICADO DE SALUD OCUPACIONAL

FECHA: 04/05/2018
TIPO DE EVALUACION: **E.M.O. Ingreso**
PUESTO DE TRABAJO: ING. DE PRODUCCIÓN
EMPRESA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Certifico que el Sr. (ta)

APELLIDOS Y NOMBRES: GIL MORENO ERWIN ALEXANDER
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 71468347
EDAD: 25 años


Presenta la siguiente condición para el puesto que postula:

APTO

RESTRICCIONES DEL PUESTO:

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

- SE RECOMIENDA MANTENER UNA DIETA ADECUADA Y EJERCICIOS FISICOS.
- USO DE LENTES ANTI UV Y LUBRICANTES OCULARES CONTROL POR OFTALMOLOGIA
- NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO, SI NO SE ASOCIA A SINTOMAS. SE RECOMIENDA SEGUIMIENTO Y CONTROL ANUAL CON EKG EN REPOSO.
- USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.


Clinica Medica Ocupacional Ramazinni
Dra. Carol F. Vlasquez Arquilago
Medico Especialista en Salud Ocupacional y Salud Ambiental
 CMP 58854 RNE. 25793

SELLO Y FIRMA DE MÉDICO QUE CERTIFICA



02. SCTR

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 15 de Mayo del 2018

CONSTANCIA N° 2887308

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Mayo del 2018 al 31 de Mayo del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

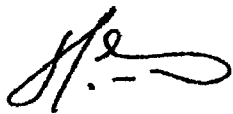
Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	CATAY TRUCIOS, MANUEL	46266887	01 de Mayo del 2018
000002	DE LA O ALARCON, HERBERT	43980401	01 de Mayo del 2018
000003	DE LOS SANTOS QUIROZ, EDWIN ENRIQUE	40448478	01 de Mayo del 2018
000004	ESPINOZA TRUJILLO HUMBERTO	15658485	01 de Mayo del 2018
000005	FERREBU VELA JUAN FRANCISCO	08628058	01 de Mayo del 2018
000006	OSTOS PAZ, WILFREDO	15599068	01 de Mayo del 2018
000007	SALAZAR TORRES, JULIAN	15725223	01 de Mayo del 2018
000008	SANCHEZ PAQUIYAURI, CELSO VLADIMIR	45993136	01 de Mayo del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

Pacífico EPS



**CARLOS SILES
GERENTE**

Pacífico Seguros



**ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE**

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 02 de Mayo del 2018

CONSTANCIA N° 2875845

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Mayo del 2018 al 31 de Mayo del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSIÓN

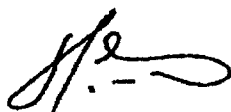
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Mayo del 2018
000002	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Mayo del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 30 de Abril del 2018

CONSTANCIA N° 2872023

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Mayo del 2018 al 31 de Mayo del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

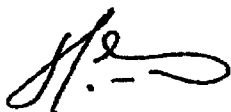
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALDAVE SALVO, MARCOS ARNALDO	15762221	01 de Mayo del 2018
000002	ASENCIOS RIVERA, CONRADO GAVINO	31936521	01 de Mayo del 2018
000003	CANO BARRERA, PERCY GONZALO	46698718	01 de Mayo del 2018
000004	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	15759743	01 de Mayo del 2018
000005	CORREA ECHEGARAY, JAVIER JOSE	15594355	01 de Mayo del 2018
000006	GALLEGOS RAMIREZ, LUIS ALBERTO	41218671	01 de Mayo del 2018
000007	GARCIA NEVADO, MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Mayo del 2018
000008	ILLESCAS NIETO, JEREMY JESUS	70016921	01 de Mayo del 2018
000009	LAURA LEZAMA, DAVID DANIEL	43059241	01 de Mayo del 2018
000010	MARIANO PADILLA CESAR RAUL	41703784	01 de Mayo del 2018
000011	MARTINEZ NARCISO MARTHA MODESTA	43700346	01 de Mayo del 2018
000012	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Mayo del 2018
000013	NAJARRO MEDINA MIGUEL ANGEL	44671243	01 de Mayo del 2018
000014	PEÑA NIEVES, FILOMENO	22496515	01 de Mayo del 2018
000015	RAFFO GONZALES, JOSE LUIS	42687094	01 de Mayo del 2018
000016	RAMOS POLLERA, MARCOS	46261290	01 de Mayo del 2018
000017	RIVERA JULCA, JUAN BUENO	31926781	01 de Mayo del 2018

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

000018	RUIZ NEYRA TONY CARLOS	40997767	01 de Mayo del 2018
000019	SOTO YALAN, JULIO CESAR	08040327	01 de Mayo del 2018
000020	VEGA VENTOCILLA RENATO	78430598	01 de Mayo del 2018
000021	VIERA PEÑA, CESAR RAUL	07950073	01 de Mayo del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,




CARLOS SILES
GERENTE



ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE


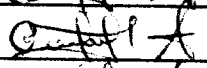




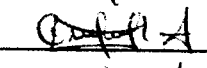


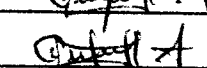
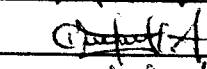
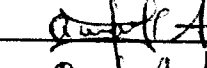
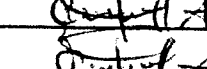
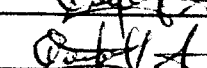



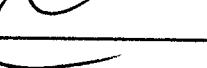



03. INDUCCION

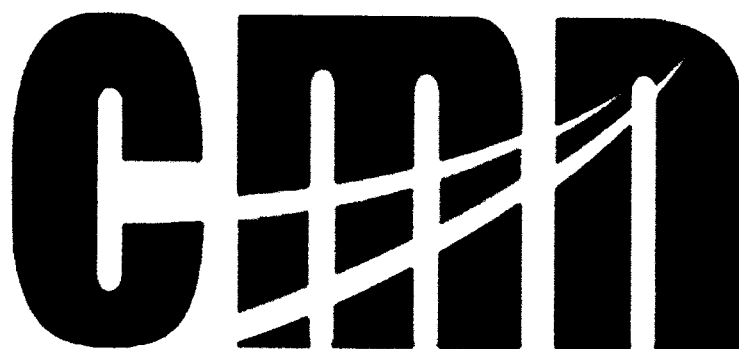
	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Código: SSOMA-FT-18
	INDUCCIÓN DE SEGURIDAD HOMBRE NUEVO	Revisión: 00
		Fecha: 08/09/2017
		Página: 1/2

OBRA: MEJORAMIENTO DE SEMBRADEROS ARTESANALES DE HUACACHO		
NOMBRES Y APELLIDOS: EDWIN ALEXANDER GIL MORENO		EMPRESA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NOROCCIDENTE
HORA INICIO: 13:00	HORA FIN: 14:15	FECHA: 04-05-2018

La orientación de inducción Hombre Nuevo durará dos horas. Tiempo durante el cual el presentador dejará en claro todos los ítem listados y usted con su firma certificará que ha comprendido cada tema expuesto. Finalmente, queda comprometido al fiel cumplimiento de las reglas y medidas de prevención que se detallarán.

ITEM	FIRMA
1. Introducción, bienvenida y presentación	
2. Legislación Nacional en Seguridad	
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.	
4. Organigrama del Proyecto	
5. Obligación de los trabajadores	
6. Plan de Seguridad de la Obra	
7. Plan de Respuesta ante Emergencias	
8. Procedimientos de Trabajo	
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T)	
10. Reunión de inicio de jornada	
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva	
12. Orden y limpieza en las zonas de trabajo	
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	
14. Acto y Condición subestándar	
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional	
16. Causas de los accidentes e incidentes	
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes	
18. Primeros Auxilios	

	NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
EXPOSITOR:	Juan Carlos Lopez Diquech	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**04. CHARLAS INICIO
JORNADA**

OBRA: **DAMUACAS** N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN	296037537	Al. V. Caye ya Juan	Construcción	50

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS
 - 12 electricidad

FECHA: 4/05/18 NUMERO DE CONVOCADOS: 22

HORA DE INICIO: 7:30 NUMERO DE PARTICIPANTES: 22

TIEMPO DE DURACIÓN: 30 NOMBRE DEL EXPOSITOR: M. Lopez

FIRMA DEL EXPOSITOR: [Signature]

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Arenas R. C. Gordon	51936521	M.O. CMN		[Signature]	
2	Martín Ramirez Leonel Fernando	73578826	ASIST	CMN	[Signature]	
3	Masías Mejía Hugo	32667204	operario	CMN	[Signature]	
4	MARIANO PADILLA CESAR	4703884	6	CMN	[Signature]	
5	AELVO RODRIGUEZ CHUMBES	41942549	O.P	C.M.N	[Signature]	
6	TONY RUIZ WEYRA	20997707	OP.	CMN	[Signature]	
7	RAMOS POLIYOMARCOS	46261290		CMN	[Signature]	
8	RIVERA JULCA JOAN	31926781	op. gen	CMN	[Signature]	
9	Raffa Gonzalez Jose Luis	42687004		CMN	[Signature]	
10	Vega Vertalilla Renato	78430598		CMN	[Signature]	
11	Quolweva Miguel David	15759743	OPERARIO	CMN	[Signature]	
12	MIGUEL GARCIA DELADO	19261232		CMN	[Signature]	
13	FILOMENA PEÑA NIEVES	22496519		CMN	[Signature]	
14	POICAN PEDA WALTER	80471837	CECERIO	CMN	[Signature]	
15	ENRIQUE SOLORZANO LOZANO	80556706	op. GMA	C.M.N.	[Signature]	
16	EDWIN CELIS ROJAS	25809253	MANOBRERO	CMN	[Signature]	
17	FERNANDO GIL DABA	33265515	MUELLE	CMN	[Signature]	
18	Céspedes Borja M.	09192664	?	?	[Signature]	
19	Rosaldo Juncos ERL	03442002	MUELLE	CMN	[Signature]	
20	Games Battolano Noel	43850118		CMN	[Signature]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____

Cargo: _____

Fecha: _____

Firma: _____

CONTROL DE ASISTENCIA

N° REGISTRO: 000115

ORA: DAA HUNDA

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN	206037731	Al. Urtaza 875P-Umo	Construcción	50

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

de electricidad

FECHA: 4/09/17
 HORA DE INICIO: 0:30
 TIEMPO DE DURACIÓN: 30

NUMERO DE CONVOCADOS: 22
 NUMERO DE PARTICIPANTES: 22
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: M. Lopez
 FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alexis Casbillo Eric	72811629	MA	CMN	[Firma]	
2	Oron Aviles David	44879927	ING	CMN	[Firma]	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____
 Fecha: _____
 Firma: _____

OBRA: D0A144 210 N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN	20603730	cal. Umasa 1A-SE-CMA	CONSTRU	50

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input checked="" type="checkbox"/>

TEMAS TRATADOS
Trabajos con la mechadora - Riesgo

FECHA <u>09/05/18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS <u>22</u>
HORA DE INICIO <u>7:30</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES <u>22</u>
TIEMPO DE DURACIÓN <u>30</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>M. Mejia</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR <u>[Firma]</u>

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vega Ventacilla Renato	78430598		CMN	[Firma]	
2	Paffo Gonzales Jose Luis	42687044		CMN	[Firma]	
3	Ramos Polieromarcos	546261790	"	CMN	[Firma]	
4	Avobueva Miguel Angel	15159743	operario	CMN	[Firma]	
5	Aldave Salas Marcos	15162230		CMN	[Firma]	
6	Rosillo Jimmy Fred	03642002	HUERA	CMN	[Firma]	
7	Enam edis Refo	25809725	Microlite	CMN	[Firma]	
8	RIVERA Jairo Juan	31426781	operario	CMN	[Firma]	
9	Sobaronb JORAN ENRIQUE	80556706	op. bna	CMN	[Firma]	
10	POICON PENA WALTER	80471857	electrico	CMN	[Firma]	
11	Fidomene Reina nicolas	22496515		CMN	[Firma]	
12	Laura Jazany Camiel	43059241	Admini	CMN	[Firma]	
13	Orcon Aules David	44829927	Tag	CMN	[Firma]	
14	Gomez Battolano Shal	43850118	Imp	CMN	[Firma]	
15	Arucip R.C. Geniva	31936521	M.O.	CMN	[Firma]	
16	Alvarado Castillo Bruno	32811624	MO	CMN	[Firma]	
17	MARIANO PADILLA CESAR	41703784		CMN	[Firma]	
18	TONY RUIZ NEYRA	40997767	OP	CMN	[Firma]	
19	Masquina Herta Hugo	31667204	operario	CMN	[Firma]	
20	Arturo RODRIGUEZ CHARGES	41942549	O.P	CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: OPAFORCIV

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN	220233226	Al. Vizaya (JA-JP-11m)	CONSTRUCCIÓN	50

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

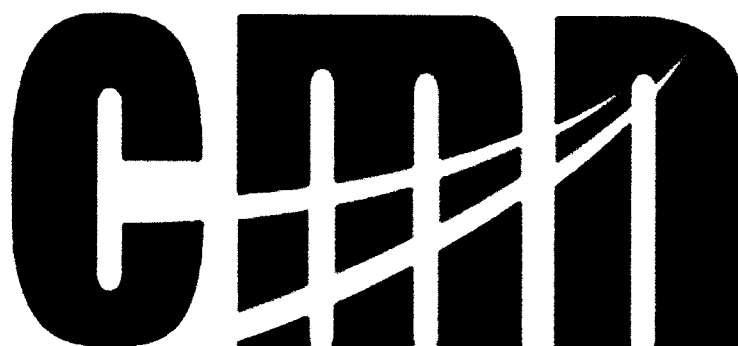
TEMAS TRATADOS
Trabajos con la maquinaria - riesgos

FECHA	<u>05/05/18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS	<u>22</u>
HORA DE INICIO	<u>7:30</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES	<u>22</u>
TIEMPO DE DURACIÓN	<u>30</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>M. G. P. V. /</u>
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<u>[Signature]</u>

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	MIGUEL GARCIA NEVADO	19261238		CMN	[Signature]	
2	Mario Ramirez, Israel	73578886		CMN	[Signature]	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: _____
 Cargo: _____
 Fecha: _____
 Firma: _____



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

05. CAPACITACION

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CONTROL DE ASISTENCIA.	cmn
Revisión: 00			
Fecha: 09/07/2017			
Página: 1/1			

OBRA: DRA FUAO N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN	2060234932	Calles 1000 y 1000 - Umap	CONSTRUCCIÓN	50

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)


INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>

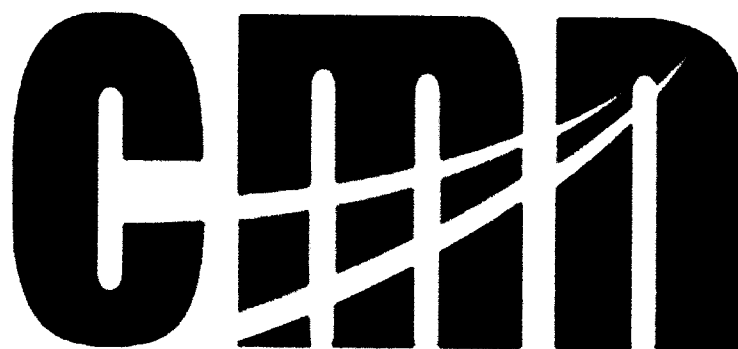
TEMAS TRATADOS
- USO Y Manejo de extintores

FECHA <u>15-05-18</u>	NÚMERO DE CONVOCADOS <u>27</u>
HORA DE INICIO <u>7:00 AM</u>	NÚMERO DE PARTICIPANTES <u>27</u>
TIEMPO DE DURACIÓN <u>1 h</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>Miguel V</u>
	FIRMA DEL EXPOSITOR <u>[Firma]</u>

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	EDUARDO EDIS ROJAS	25809233	Muelle	CMN	[Firma]	
2	ARTURO RODRIGUEZ CURIOES	41942549	SAWI.	CMN	[Firma]	
3	PAICON PEÑA WALTER	80471897	Electrico	CMN	[Firma]	
4	TONY RUIZ WEYRA	40991767	OP.	CMN	[Firma]	
5	Rafael GONZALEZ JORGE LUIS	42687094	M.Y	CMN	[Firma]	
6	Eni Harro HUCHO DAYA	32859110	Muelle	CMN	[Firma]	
7	FERNANDO GIL DAGA	33265510	Muelle	CMN	[Firma]	
8	ROSILLO JUAN LUIS ERIC	83642002	Muelle	CMN	[Firma]	
9	Miguel HACHACA MASLO	44035118	Muelle	CMN	[Firma]	
10	AROUND BENDERU ZWIS	25573633	Muelle	CMN	[Firma]	
11	A. S. P. R. D. S. BORDA M.	87122664	Miguel	CMN	[Firma]	
12	Sobranopolcano ENRIQUE ZACARIAS	85336706	OP. BMS	CMN	[Firma]	
13	Alexandro Celestino Eddy	45240374	CSRP:	CMN	[Firma]	
14	GIL MORENO EWIN	71468347	costos	CMN	[Firma]	
15	MAGUIÑA MELIA HUGO	31667204	OP.	CMN	[Firma]	
16	Games Battolano Abel	43850118		CMN	[Firma]	
17	Atencio R.C. Gonzalo	21936521	H.O.	CMN	[Firma]	
18	Laura Jarama Daniel	43052411	Abogado	CMN	[Firma]	
19	Alexander Castillo Ezequiel	32811629	H.O.	CMN	[Firma]	
20	JCAR VENTOCILLA RENATO	78430598		CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	
Cargo:	
Fecha:	
Firma:	

Código: Revisión: 00 Fecha: 09/07/2017 Página: 1/1	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTROL DE ASISTENCIA					
OBRA: <u>OPR HEDERA</u>		N° REGISTRO:				
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL <u>CMN</u>	RUC <u>260239320</u>	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) <u>cd. Viteye VITEP-LIMA</u>	ACTIVIDAD ECONÓMICA <u>CONSTRUCCIÓN</u>	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL <u>50</u>		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS						
<u>uso y manejo de extintores</u>						
FECHA <u>15-05-18</u>		NUMERO DE CONVOCADOS <u>27</u>				
HORA DE INICIO <u>7:00 AM</u>		NUMERO DE PARTICIPANTES <u>10</u>				
TIEMPO DE DURACIÓN <u>2h</u>		NOMBRE DEL EXPOSITOR <u>M. J. ...</u>				
		FIRMA DEL EXPOSITOR <u>[Signature]</u>				
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	MARIANO PADILLA CERRA	4193784	OP	CMN	[Signature]	
2	ANDRÉS MIGUEL ANGEL	15757743	OPERARIO	CMN	[Signature]	
3	ROMOS PELLETERO MARCOS	40261290		CMN	[Signature]	
4	FILomena PEÑA NIÑOS	9249654		CMN	[Signature]	
5	RIVERA JULCA JUAN	31926781	OPERARIO	CMN	[Signature]	
6	CRISTIAN CAMARRA A	48541148		CMN	[Signature]	
7	MIGUEL GARCIA DELGADO	19261023		CMN	[Signature]	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre: _____						
Cargo: _____						
Fecha: _____						
Firma: _____						



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

06. AST



ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento: **FORMATO**
 Código: **ADM-F-25**
 Fecha: **22-05-2018**

Proyecto: **Hydrantado D.A.P. Puerto de Huachos**
 Personal ejecutante: **3. Personas**
 Fecha: **22-05-2018**
 Ubicación exacta: **Desinfección RSSM**

HORA: **12:30**
 Nombre: **Román Pelli**

Equipos y Herramientas: **Manchos compactadora, bigui, lamapa, pica, rastillo, botana hule**
 Equipos de Protección Individual: **Casco, botas, guantes, Cuchy, botafuertes, zapatos completo, fajas para cintura**

Pasos de la Tarea: **Verificación de condiciones de trabajo en el área de trabajo**
Verificación e inspección de los Equipos y herramientas manuales y eléctricos.
Compartición de equipos y excavación y excavaciones.
Orden y limpieza.

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas Preventivas y/o de Control
Verificación de condiciones de trabajo en el área de trabajo	resbalones, tropiezos, caídas	golpes carbonarios	3	Acondicionar el área de trabajo para mayor productividad de la jornada
Verificación e inspección de los Equipos y herramientas manuales y eléctricos.	Mancha compactadora, bigui, lamapa, pica, rastillo, en mal estado. carts.	caídas, golpes carbonarios	17	Equipos y herramientas en buen estado.
Compartición de equipos y excavación y excavaciones.	malos rotors, ruidos, caídas, resbalones.	golpes carbonarios, sardera, golpes carbonarios.	17	Uso correcto y adecuado de los E.P.P. botas, guantes, casco, zapatos completo.
Orden y limpieza.	resbalones, tropiezos	golpes carbonarios	17	reanudar el giro de trabajo ordenado y limpiar antes y después de la jornada.

Permisos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajo en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	4	7	11
Catastrófico	1	3	6	12	16
Fatalidad	2	6	9	17	20
Permanente	3	9	13	21	23
Temporal	4	10	14	22	24
Menor	5	15	19	24	25

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Ningún indetectable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos. Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.	0 - 24 Horas
MEDIO	Este riesgo puede ser tolerable	0 - 72 Horas
BAJO		1 mes

Nombre de supervisor: **Andrés Torres**
Andrés Torres
Andrés Torres



Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FI-25

Fecha

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Proyecto: **MEJORAMIENTO DPA HUSCO**

Nombre de la tarea: **ANILAJE POWER Y COLUMNAS.**

Personal ejecutante: **Equipos y Herramientas:**

Equipos de Protección Individual:

Fecha: **01.05.14**

TRABAJOS: BUNCHA, DORTOL

Casco, lentes, Guantes, Botas, Zapatos Acabados, Rascador.

Ubicación exacta: **DESINTECCIÓN**

Pasos de la Tarea

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de Riesgo

Medidas Preventivas y/o de Control

1.	VERIFICACION ANDA DE TRABAJO.	TRIPONES, ANAHEMIS.	TRIPONES, CAIDAS.	03	DESARROLLO Y LIMPieza	7-
2.	INSPECCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	TALABRO, ANDARIS.	CAIDAS, OTRAS CAIDAS.	03	STRECK EN EQUIPO	8-
3.	TRABAJO DE	CAIDAS, (SOB).	CAIDAS, OTRAS CAIDAS.	03	USO DE CASCOS Y BOTAS.	9-
4.	COLUMNAS.	ESPASO DE CARRAS.	CAIDAS, OTRAS CAIDAS.	03	USO DE GUANTES Y ZAPATOS ACABADOS.	10-
5.	Colocacion de PIRAS.	Talabro, Andarís.	CAIDAS A DEMUEL.	03	USO DE CASCO DE PROTECCION Y BOTAS.	11-
6.	o y don y limpieza	RUIDO.	CAIDAS.	03	TRABAJAR OTROS.	12-
7.						13-
8.						14-
9.						15-
10.						16-
11.						17-
12.						18-

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Catastrófico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fatalidad	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Permanente	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Temporal	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Menor	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se paraliza los trabajos. Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.	0 - 24 Horas
MEDIO	Este riesgo puede ser tolerado.	0 - 72 Horas
BAJO		1 mes

Observaciones:

Permisos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Continuo Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Nombre de supervisor/director de la tarea: **Alfonso Herrera**

Firma: **Alfonso Herrera**

HORA: **08:30**

Revisión: **00**

Nombre Apellido: **Cesar Herrera**



Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

Fecha

Revisión
0

Proyecto: **Reformatorio DPA - Huacho**

Personal ejecutante:

Equipos y Herramientas:

Nombre de la tarea: **Manipulación de paneles y**

Equipos de Protección Individual:

04.

Fecha: **09 - 05 - 2018**

Ubicación exacta:
Desimpedación

Felipe

Amelhera

Serie circular

Casco, botas Guind, Trenos
Mascarilla

Pasos de la Tarea

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de Riesgo

Medidas Preventivas y/o de Control.

INSPECCION PASO DE
TRABAJO

INTERRUPCIONES
RUIDOS DE FONOLÓGICO
DESCANSO

CAÍDAS TRAYECTORIAS
CARGAS DE ALTA
VOLTAJES

ORDENAR EL DREA
USO ANECS SEGURIDAD
CAPUCHONES
GUANTES

INSPECCION DE
TERMINACIONES

TERMINACIONES
MATERIALES

RETIROS ALTOS
RETIRO POLVO

TAPON DUNQUIRO
MASCARILLA
GUANTES EPP.

REGULARIZAR DE
PANELES Y ERRORES

CIERRE ELECTRICAS
MATERIALES
PANELES

OPORTUNIDAD
RUINO Y POLVOS
DYSISIA

GUANTES EPP.
GUANTES
APOYO CORPORAL
TAPON DUNQUIRO

DE RUIDOS

ARROJAN
POLVO

RUINO Y POLVOS
DYSISIA

TAPON DUNQUIRO
MASCARILLA
GUANTES EPP.

Fin de Jornada

DESCANSO

RUINO Y POLVOS
DYSISIA

ORDEN Y LIMPIEZA

Permisos Requeridos:

Trabajo en Caliente

Espacio Confinado

Trabajos en Altura

Excavaciones

Izaje

Otros

Ninguno

Nombre de supervisor directo la tarea:

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Catastrófico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Permanente	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Temporal	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Menor	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requieren controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se Estratiza los trabajos iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.	0 - 24 Horas
MEDIO	Riesgo moderado, puede ejecutarse de manera inmediata.	0 - 72 Horas
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable	1 mes

T. H. M. S. U. S. V. R.
 R. J. G.
 A. R. E. S. I. O. R.

Tipo de Documento
 FORMATO

Código
 ADM-FT-25

Fecha

Revisión
 00

Proyecto: **MEJORAMIENTO DPO - HUACHO**

Personal ejecutante: **Equipos y Herramientas:**

Nombre de la tarea: **REPOSICION DE PANDILES Y**

REPARAR COLUMNAS

Equipos de Protección Individual:

Fecha: **08-05-2018**

Casco, Guantes, Lentes, Coppel

Tapan Puntyro, Mascarella Dentes

Definición exacta:
DESINFECCION

DE SECURIDAD

Pasos de la Tarea

Peligros Identificados

Riesgos Potenciales

Evaluación de Riesgo

Medidas Preventivas y/o de Control:

Inspeccion para de
 trabajo
 Inspeccion de
 herramientas
 reubicacion de pandiles
 incopano de
 columnas
 sin de la jornada

Terreno en desnivel
 materiales
 Aenos alta y bajos
 HERRAMIENTAS
 Taladro
 Cables en circulo
 pandiles
 Materiales
 clavos
 alambres
 Desorden

caídas golpes
 golpes Tropezones
 caídas de altura
 inciones
 golpes
 Rayo
 Corte perforaciones
 plasmamiento
 Tropezones golpes
 inciones
 Rasguños
 Tropezones caídas

Señalizar el área
 demarcar el área
 uso de redes secundarias
 copuladores
 guantes
 Tapan Puntyro
 uso de proteccion
 apoyo compañero
 guantes, lentes
 guante de cuero
 Dentes y lentes

Requisitos:

Trabajo en caliente

Espacio confinado

Trabajos en altura

Excavaciones

Izaje

Otros

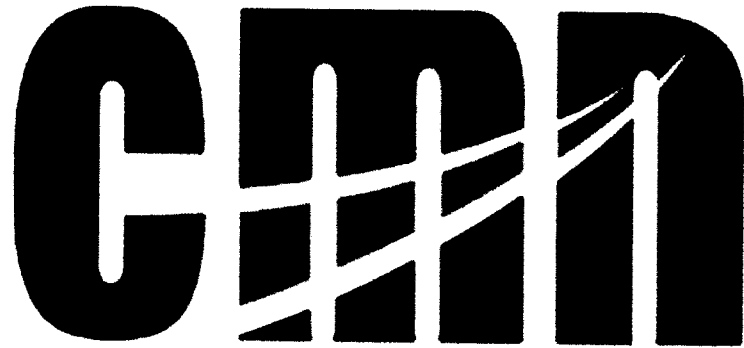
Ninguno

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Catadrático	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Fatibilidad	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
Pertinencia	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
Temporal	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Mayor	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
A	B	C	D	E																						
Comun	Hd	Podria	Raro	Practicamente																						
	sucedido	sucedir	que suceda	imposible que suceda																						
					FRECUENCIA																					

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar PELIGRO se establece los trabajos incluir medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0 - 24 Horas
MEDIO	Este riesgo puede ser tolerable	~2 Horas
BAJO		1 mes

HORA: **1:30 PM - 1**
 Nombre, Apellidos: **Juan RIVERA**
JOSE LUIS RIVERA
 Nombre de supervisor/director de la tarea: **Mrs. L...**
 Firma: **Fernando R. River**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

07. PETAR



001000

PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR) SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-F1-25

Fecha
18-05-18

Revisión
02

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO
Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido ins
seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.

1.1. TRABAJO A REALIZAR
Apollidos y Apollidos de vueltas

1.2. LUGAR DE TRABAJO
S.S. 14 N.

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO
09:30.

1.4. Nº PERSONAS EN LA TAREA
03.

1.5. HORA INICIO
20:00 - 19

2. TIPO DE TRABAJO
RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxiacorte y/o
- esmerinado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o arnago de incendio
- Electrocutión
- Apriñamiento/aplastamiento/atrampamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de protección
- Zapato de seguridad
- Lentes contra impacto
- Tapones auditivos u orejeras
- Guantes apropiados
- Arnés cilínea de vida
- Corta Viento adaptable al casco

- Lentes ploxicoarte
- Respirador p/polvo
- Respirador p/gases
- Respirador p/ pintura
- Careta parasoldar
- Bota Dielec/ Caña alta
- Barbiquejo
- Careta luna clara
- Lunas oscuras
- Sistema/equipos de Izaie
- Escarpines
- Mandil de Cuero Cromo
- Guantes de Manibola Caña Alta
- Extingtor

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- Requiere bloqueo y etiquetado
- Equipo contra incendio adecuado
- Cuenta con botiquin
- Se reviso equipos/herramientas

- Áreas cercanas seguras
- Vehículo para/maniobras
- Cuenta c Protección
- Colectiva
- Buen estado de los EPP's
- Se requiere MSDS

- Requiere medir %CO2
- Deposito de residuos
- Otros

6. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2. MAESTRO DE OBRA

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Nombre: **F. J. G. O. S. W.**

Nombre: **He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo**

Nombre: **Myke Y. S.**

Firma:

Firma:

Firma:

Hora: **09:30**

Hora: **19:00**

Hora: **19:00**

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN REA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Carg.
1	FERRERER VELA JUAN F	OT
2	CONTRERAS PABLO	OT
3	MARCAZ ALDENIS SALCÁN	OT
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS



Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PETAR)

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Revisión 00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7 - TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargó
1	Petara	Op
2	Alfonso Salvo	

1.1. - TRABAJO A REALIZAR

1.2. - LUGAR DE TRABAJO

1.3. - SUPERVISOR DE PROYECTO

1.4. - N° PERSONAS EN LA TAREA

1.5. - HORA INICIO

1.6. - HORA TERMINO

1.7. - FECHA

Corte de acero

Area de fierrea

19-05-18

01:30

12:00

19-05-18

2. TIPO DE TRABAJO

PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxacetileno
- esmerilado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

4. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

- Casco de protección
- Zapato de seguridad
- Lentes contra impacto
- Tapones auditivos u orejeras
- Guantes apropiados
- Arnés cñineo de vida
- Corta Viento adaptable al casco
- Lentes ploxicoite
- Respirador pipolvo
- Respirador pigases
- Respirador p/ pintura
- Careta para soldar
- Bota Dielec/ Caña alta
- Barbiqueo
- Careta luna clara
- Lintas oscuras
- Sistema/equipos de izaje
- Escarpines
- Mandil de Cuero Cromo
- Guantes de Manobra Caña Alta
- Extingtor
- Otros

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL. MATERIALES Y/O EQUIPOS

- | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Requiere bloqueo y etiquetado | <input type="checkbox"/> | Áreas cercanas seguras | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | No |
| Equipo contra incendio adecuado | <input checked="" type="checkbox"/> | Vehículo para/maniobras | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cuenta con botiquín | <input type="checkbox"/> | Cuenta c/ Protección Colectiva | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Se reviso equipos/herramientas | <input checked="" type="checkbox"/> | Buen estado de los EPP's | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | | Se requiere MSDS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6. FIRMAS DE AUTORIZACION ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1. - INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2. - MAESTRO DE OBRA

6.3. - SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

Nombre: [Firma] Hora: []

Firma: [Firma] Hora: []

Firma: [Firma] Hora: []

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

Nº	Observación
1	
2	
3	
4	
5	
6	

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN EL LUGAR DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN

Tipo de Documento: **FORMATO** Código: **ADM-FT-25**
ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1. DATOS GENERALES

1.1. TRABAJO A REALIZAR: **MANTENIMIENTO DE BARRAS DE LINK BELT**
 1.2. LUGAR DE TRABAJO: **Estroba Muelle Nuevo**
 1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO: **JJO.**
 1.4. Nº PERSONAS EN LA TAREA: **5**
 1.5. HORA INICIO: **5:00 pm**
 1.6. HORA TERMINO: **09:05 - 20:18**
 1.7. FECHA: **09-05-2018**

2. TIPO DE TRABAJO

- PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO
- Trabajos en Altura
 - Espacio Confinado
 - Temperatura Elevada
 - Trabajos eléctricos
 - Izamiento de cargas
 - Trabajos con soldadura eléctrica, oxígeno y/o esmerinado
 - Trabajos con presencia de gases
 - Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
 - Otros

3. RIESGO DE SEGURIDAD

- RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO
- Caídas al mismo nivel
 - Caídas a distinto nivel
 - Asfixia, respiración dificultosa
 - Quemaduras, incendio o amago de incendio
 - Electrocuación
 - Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
 - Cortes
 - Golpes
 - Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
 - Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco de protección | <input checked="" type="checkbox"/> Lentes ploxicorte | <input type="checkbox"/> Careta luna clara | <input type="checkbox"/> Otros: <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapato de seguridad | <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/protvo | <input type="checkbox"/> Lunas oscuras | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lentes contra impacto | <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/gases | <input type="checkbox"/> Sistema/equipos de Izaje | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tapones auditivos u orejeras | <input checked="" type="checkbox"/> Respirador p/ pintura | <input type="checkbox"/> Escarpines | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes apropiados | <input checked="" type="checkbox"/> Careta para/soldar | <input type="checkbox"/> Mandil de Cuero Cromo | |
| <input type="checkbox"/> Arnés climata de vida | <input type="checkbox"/> Bota Dielec/ Caña alta | <input type="checkbox"/> Guantes de Maniobra Caña Alta | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Corta Viento adaptable al casco | <input checked="" type="checkbox"/> Barbiquejo | <input type="checkbox"/> Extintor | |

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- | SI | | NO | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Áreas cercanas seguras | <input type="checkbox"/> | |
| <input type="checkbox"/> | Vehículo para/maniobras | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cuenta c Protección Colectiva | <input checked="" type="checkbox"/> | Requiere medir %CO2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Buen estado de los EPP's | <input checked="" type="checkbox"/> | Depósito de residuos |
| <input type="checkbox"/> | Se requiere MSDS | <input type="checkbox"/> | Otros |

6. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO
 He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución de las condiciones seguras establecidas

Nombre: **Cosimo Ramirez**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

6.2. MAESTRO DE OBRA

Nombre: **Carlos Rojas**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

6.3. SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: **Carlos Rojas**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO
 Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	C
1	Guarape Beltrán Lozano	OP
2	Asstredes Bardo	YSL
3	Enrique Celis Rojas	MAN
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

Nombre: **Cosimo Ramirez**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

Nombre: **Carlos Rojas**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

Nombre: **Carlos Rojas**
 Firma: *[Signature]* Hora: **09:05**

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE, DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



FORMA
ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZALE DE CARGAS

1. DATOS GENERALES

1.1. TRABAJO A REALIZAR

1.2. LUGAR DE TRABAJO

Desinfección y Maestranza

ENTUBADO

1.3. SUPERVISOR DE PROYECTO

1.6. HORA TERMINO

1.7. FECHA

1.4. N° PERSONAS EN LA TAREA

1.5. HORA INICIO

13:00 P.M.

05-05-18

2. TIPO DE TRABAJO

PELIGRO CON RELACIONAL TRABAJO

RIESGO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
- Espacio Confinado
- Temperatura Elevada
- Trabajos eléctricos
- Izamiento de cargas
- Trabajos con soldadura eléctrica, oxicoorte y/o esmerilado
- Trabajos con presencia de gases
- Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
- Otros

- Caídas al mismo nivel
- Caídas a distinto nivel
- Asfixia, respiración dificultosa
- Quemaduras, incendio o arnago de incendio
- Electrocución
- Apriñamiento/aplastamiento/atrapamiento
- Cortes
- Golpes
- Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
- Otros

4. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Casco de protección
- Zapato de seguridad
- Lentes contra impacto
- Tapones auditivos u orejeras
- Guantes apropiados
- Arnés c/linea de vida
- Corta Viento adaptable al casco

- Lentes p/oxicoorte
- Respirador p/polvo
- Respirador p/gases
- Careta para soldar
- Bota Dielec/ Caña alta
- Barbuquejo
- Careta luna clara
- Lunas oscuras
- Sistema/equipos de izaje
- Escarpines
- Mandil de Cuero Cromo
- Guantes de Maniobra Caña Alta
- Extintor

5. COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- Requiere bloqueo y etiquetado Si No
- Equipo contra incendio adecuado Si No
- Cuenta con botiquin Si No
- Se reviso equipos/herramientas Si No

- Áreas cercanas seguras Si No
- Vehículo para/maniobras Si No
- Cuenta c/ Protección Colectiva Si No
- Buen estado de los EPP's Si No
- Se requiere MSDS Si No
- Requiere medir %CO2 Si No
- Deposito de residuos Si No
- Otros Si No

6. FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1. INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

Me responsabilizo a realizar el trabajo bajo condiciones seguras establecidas

He comprobado las condiciones del área y acepto la ejecución del trabajo

Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas

Nombre: P. Vasco

Nombre: Guerrero P.

Nombre: P. Vasco

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

Firma: [Signature]

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

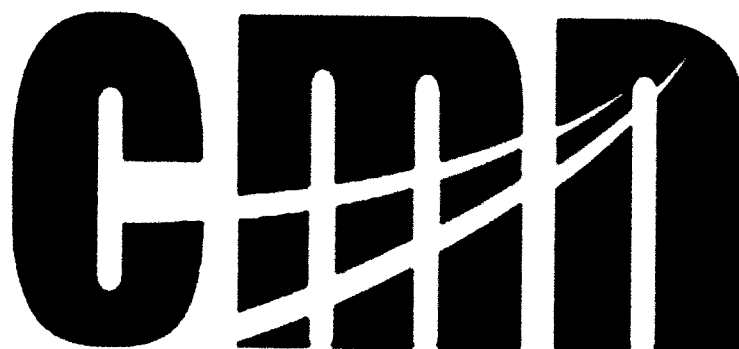
Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo.

7. TRABAJADORES AUTORIZADOS

N°	Nombre	Cargos
1	ARCEO RODRIGUEZ CHOMBES	SAV
2	WALTER POICORU PERNA	OPER

8. OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

08. CHECK LIST



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : GRUA VILLARES PLACA : _____
 OPERADOR : POSILLO RIGGER : _____
 SUPERVISOR : FERNANDO GIL FECHA : 03 05 2018
 KM. INICIO : _____ KM FINAL : _____
 KM. TOTAL : _____ COMBUSTIBLE : _____

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> FRENOS | <input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> DIRECCION | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCION | <input checked="" type="checkbox"/> CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> GATA |
| <input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUIN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input checked="" type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> SUSPENSION | <input checked="" type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input checked="" type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input checked="" type="checkbox"/> SCAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input checked="" type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input checked="" type="checkbox"/> ALGUN SONIDO EXTRAÑO | <input checked="" type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> LUNAS | |

MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input checked="" type="checkbox"/> URAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA | <input checked="" type="checkbox"/> SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Nombre: <u>POSILLO</u> Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <u>[Signature]</u> Firma:	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>[Signature]</u> Firma:
---	---	--

[Handwritten mark]



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : GRUA VILLARES PLACA : _____
 OPERADOR : ROSILLO RIGGER : _____
 SUPERVISOR : FERNANDO GIL FECHA : 03 05 2018
 KM. INICIO : _____ KM FINAL : _____
 KM. TOTAL : _____ COMBUSTIBLE : _____

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

- ESTADO DE CARROCERIA
- L. ALTA
- L. BAJA
- L. ESTACIONAMIENTO
- L. DIRECCIONALES
- L. NEBLINEROS
- L. EMERGENCIA
- L. RETROCESO
- PERTIGA
- CIRCULINA
- VELOCIMETRO
- TACOMETRO
- TEMPERATURA
- HOROMETRO
- COMBUSTIBLE
- CLAXON
- ALARMA DE RETROCESO
- BATERIA

- NIVEL DE ACEITE DE MOTOR
- FRENOS
- EMBRAGUE
- FAJAS
- DIRECCION
- CUBOS DOBLE TRACCION
- FUGAS DE ACEITE
- FUGAS DE COMBUSTIBLE
- FUGA DE AIRE
- LIMPIA PARABRISAS
- SUSPENSION
- LLANTAS
- TOMA FUERZA
- ACEITE HIDRAULICO DE TIMON
- REFRIGERANTE
- ALGUN SONIDO EXTRAÑO
- ESPEJOS
- LUNAS

- CINTURONES DE SEGURIDAD
- ASIENTOS
- TAPA COMBUSTIBLE
- PUERTAS
- LINTERNA
- CONOS
- EXTINTORES
- GATA
- BOTIQUIN
- CABLE DE REMOLQUE
- TRIANGULO DE SEGURIDAD
- PLACA DE RODAJE
- TARJETA DE PROPIEDAD
- SOAT
- LLAVE DE RUEDAS
- ORDEN Y LIMPIEZA
- UÑAS DE LAMPON
- BOTELLAS HIDRAULICAS
- PINES Y BOCINAS
- ESTADO DE MANGUERAS
- ESLINGAS DE ACERO
- ESLINGAS SINTÉTICAS
- GRILLETES
- SOGAS

MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO
- CHEQUEO DE MANDOS
- PLUMA
- GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE
- GATA DE ESTABILIZADORES
- TACOS PARA ESTABILIZADORES
- CUÑAS PARA LLANTAS
- TORNAMESA
- CUCHARA

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador:
 Nombre: ROSILLO
 Firma:

Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre: _____
 Firma:

Previsionista de Riesgos:
 Nombre: _____
 Firma:

Handwritten mark



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : <u>GRUA Villares</u>	PLACA :
OPERADOR : <u>Posillo</u>	RIGGER : <u>MARLO MUNOZ</u>
SUPERVISOR : <u>FERNANDO GIL</u>	FECHA : <u>12.05.2018</u>
KM. INICIO :	KM FINAL :
KM. TOTAL :	COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> FRENOS | <input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> DIRECCION | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCION | <input checked="" type="checkbox"/> CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> GATA |
| <input type="checkbox"/> PERTIGA | <input type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input type="checkbox"/> BOTIQUIN |
| <input type="checkbox"/> CIRCULINA | <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input type="checkbox"/> SUSPENSION | <input type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input type="checkbox"/> TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS | <input type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input type="checkbox"/> TARIETA DE PROMEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO | <input type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input type="checkbox"/> SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input type="checkbox"/> ALGUN SONIDO EXTRAÑO | <input type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> LUNAS | |

MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMEZA | <input checked="" type="checkbox"/> SOGAS |
| <input type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

V° B°

Operador: Nombre: <u>Posillo</u> Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma:	Prevencionista de Riesgos Nombre: Firma:
---	--	--



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : <u>GRUA VILLARES</u>	PLACA :
OPERADOR : <u>Rosillo</u>	RIGGER :
SUPERVISOR : <u>FERNANDO GIL</u>	FECHA : <u>14-05-2018</u>
KM. INICIO :	KM FINAL :
KM. TOTAL :	COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO ✓ REPARAR (X) N/A ○

PARA TODO VEHICULO

<input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA	<input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD
<input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA	<input checked="" type="checkbox"/> FRENOS	<input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS
<input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA	<input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE	<input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE
<input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/> FALAS	<input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS
<input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES	<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCION	<input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA
<input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS	<input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCION	<input checked="" type="checkbox"/> CONOS
<input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA	<input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE	<input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES
<input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO	<input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE	<input checked="" type="checkbox"/> GATA
<input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA	<input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE	<input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUIN
<input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE
<input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> SUSPENSION	<input checked="" type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD
<input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS	<input checked="" type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE
<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA	<input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA	<input checked="" type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD
<input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON	<input checked="" type="checkbox"/> SOAT
<input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE	<input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE	<input checked="" type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS
<input checked="" type="checkbox"/> CLAXON	<input checked="" type="checkbox"/> ALGUN SONIDO EXTRAÑO	<input checked="" type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA
<input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS	
<input checked="" type="checkbox"/> BATERIA	<input checked="" type="checkbox"/> LUMAS	

MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

<input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO	<input checked="" type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPON
<input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS	<input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS
<input checked="" type="checkbox"/> PLUMA	<input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS
<input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE	<input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS
<input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES	<input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO
<input checked="" type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES	<input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS
<input checked="" type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS	<input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES
<input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA	<input checked="" type="checkbox"/> SOGAS
<input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA	

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: Nombre: <u>Rosillo</u> Firma:	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <u>David Jorcan</u> Firma:	V° B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>Nyca</u> Firma:
---	--	--



09. INSPECCIONES




INSPECCION DE ESCALERAS PORTATILES

OBRA: DPA HUANO
 FECHA: 02/05/18
 RESPONSABLE: GAOIN ASEGURO
 LUGAR DE TRABAJO: DESINFOCAN

	Cumple	No cumple	NA
1 Las escaleras están identificadas con nombre de la empresa, numeración y llevan el color de identificación de inspección correspondiente	/		
2 Las escaleras portátiles soportan un máximo de 136 kg de peso. No se permite que dos personas utilicen la escalera al mismo tiempo	/		
3 Las escaleras defectuosas son marcadas y removidas inmediatamente	/		
4 Las escaleras no tienen peldaños o laterales quebrados o defectuosos, y los peldaños están firmemente pegados a los laterales.	/		
5 Las escaleras no tienen clavos, tornillos o astillas salidos.	/		
6 Los peldaños no tienen aceite o grasa en ellos	/		
7 Los tacos antideslizantes en los peldaños están en buenas condiciones.	/		
8 Las escaleras son usadas para acceso a superficies de trabajo arriba o debajo del nivel del suelo sólo en un trabajo de duración corto, antes de instalar otro medio de acceso permanente	/		
9 Las escaleras de extensión no exceden más de 11 metros extendidas	/		
10 Las escaleras rectas no deben tener más de 6 metros			/
11 Las escaleras de tijera no deben tener una altura mayor a 3.5 metros			/
12 Las escaleras de extensión no son usadas totalmente extendidas. Hay un traslape entre las secciones, no menos de 10% de la escalera	/		
13 Ninguna escalera de mano de metal es usada para trabajo eléctrico, cerca de partes eléctricas con corriente o dentro de seis pies de líneas de alto voltaje	/		
14 Las escaleras cortas no son unidas para hacer una más larga	/		
15 Los lugares donde se ponen las escaleras están limpios arriba y abajo de la escalera y no tienen grasa o lodo	/		
16 Las escaleras están puestas en suelo firme y seco, así no resbalarán o hundirán y no son puestas sobre cajas u otras bases inestables	/		
17 Las escaleras que puedan ser golpeadas o movidas son protegidas con barreras	/		
18 Las escaleras de mano están amarradas, bloqueadas o aseguradas	/		
19 Las escaleras de mano están puestas 1 pie fuera de la pared por cada 4 pies de longitud de la escalera y deben sobrepasar un metro del nivel de trabajo	/		
20 Nadie se para o trabaja en el último o penúltimo peldaño de la escalera	/		
21 Los trabajadores no cargan herramientas, equipo o materiales (con excepción de un cinturón para herramientas) mientras suben o bajan de una escalera	/		
22 Las escaleras de madera no pueden ser pintadas	/		

Observaciones: _____

Elaborado por:		Revisado por:		Aprobado por:	
Nombre	JOMY Ruiz	Nombre	Aguero R.	Nombre	GAOIN ASEGURO
Cargo		Cargo	MO	Cargo	SSO MA
Firma	[Firma]	Firma	[Firma]	Firma	[Firma]
Fecha		Fecha		Fecha	02/05/18

	INSPECCIÓN DE SIERRA CIRCULAR	Código: SST-FR-014
		Versión: 001
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA - Huchayo	CMN	08-03-18	07:30 - 17:00
TRABAJO A REALIZAR		N° DE SERIE DEL EQUIPO	
Corte de Madera		APRUEBA	RECHAZA

	CARCAZA	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	NA	
1	Protección completa del equipo y en buenas condiciones.	/			
2	Si cuenta con manilla, esta se encuentra en buen estado.	/			
3	Disco correspondiente al esmeril.	/			
4	Las R.P.M. Son las correspondientes al equipo.	/			
SISTEMA ELÉCTRICO					
1	Enchufe industrial Macho en buen estado.	/			
2	Cordón conductor de energía en buen estado.	/			
3	Pasa cordón en buenas condiciones.	/			
4	Gatillo de encendido en buenas condiciones.	/			
5	Guía de corte en buenas condiciones.	/			
6	Su disco esta sin daños.	/			
7	Seguro de traba de engranaje para cambio de disco.	/			
8	Tuerca de aprete y contratuerca buenas.	/			
9	Protección completa del disco con resorte y guía.	/			

Seccion para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones: _____

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		V° B°
Capataz / Lider de grupo: Nombre: <i>Francisco R.</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>JOSÉ I. HERRERA</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>[Nombre]</i> Firma: <i>[Firma]</i>

*Maldonado
Maras Aldavel*



INSPECCION DE EQUIPOS ELECTRICOS

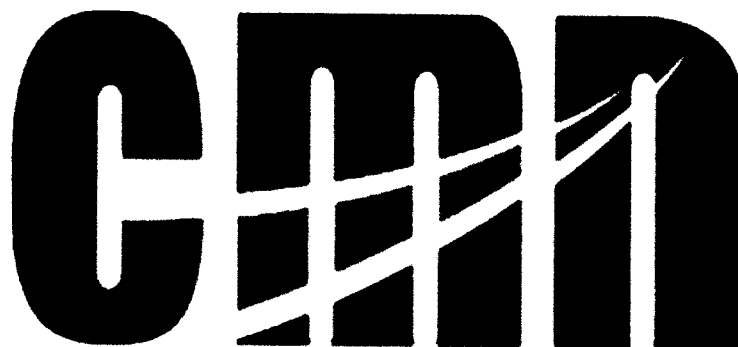
Revisión: 00
 Fecha : 09/09/2017
 Página: 1 de 1

PERIODO	(MES/AÑO)	PROYECTO	EMPRESA
	05-2018	OPX - Huachra	CMN

AM-01	Amoladora Dewalt 7																			
AM-02	Amoladora Dewalt 7																			
AM-03	Amoladora Bosch 7																			
AM-04	Amoladora Dewalt 7																			
AM-05	Amoladora Dewalt 4 1/2																			
TLD-01	Taladro Percutor Cum 1200w																			
TLD-02	Taladro Percutor Cum 1200w																			
TLD-04	Taladro percutor Stanley 1200w																			

- | | |
|---|---|
| <p>1. SE DEBERA INSPECCIONAR TODO EQUIPO ELECTRICO PORTATIL, DIFERENCIALES AUTOMATICOS, INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES Y TABLEROS PROVISIONOS MENSUALMENTE</p> <p>2. LA INSPECCION LA DEBERA REALIZAR PERSONAL CAPACITADO.</p> <p>3. SE PROHIBE EL USO DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS QUE NO CUMPLA LAS NORMAS DE SEGURIDAD.</p> <p>LAS TRABAS DE LOS INTERRUPTORES DE PARTIDA DEBE ANULARSE</p> | <p>1. ENCHUFES INDUSTRIALES</p> <p>2. INTERRUPTORES (SWITCHES)</p> <p>3. DIFERENCIALES AUTOMATICOS</p> <p>4. CABLES</p> <p>5. CONEXIONES</p> <p>6. POLARIDAD</p> <p>7. CARCAZA, MANGOS, ETC.</p> <p>8. CONTINUIDAD A TIERRA (C/6 MESES)</p> <p>9. PRUEBAS DE DIFERENCIALES AUTOMATICOS</p> <p>10. ROTULACION</p> <p>11. SEÑALIZACION</p> <p>12. EQUIPO ELEC. ANTIEXPLOSTIVO</p> <p>13. CAJA DE TABLEROS</p> <p>14. ACCESO EN CASO DE EMERGENCIA</p> <p>15. PROTECCION INTERIOR</p> <p>16. ACCESO A ENCHUFES DESDE EXTERIOR</p> <p>17. OTROS</p> |
|---|---|

Marcos Aldave Salva Operario de Mantenimiento de obra No. Act 05-09-18



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**10. ENTREGA DE
EPP**



Tipo de documento
Formulario

Código
CMM-LI-08

Fecha
28/04/2017

Revisión
00

Nombre del Trabajador
Jose Luis Ratto Gonzalez

Código
42687094

Cargo
Ayudante

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Equipo	Presente	Fecha de entrega	Observaciones
Pantalón drill con cintas reflectivas	✓	02/02/18	
Polo manga larga	✓	13/02/18	
Casco	✓	14/02/18	
Guantes de cuero		16/02/18	
Guantes Badana		16/02/18	
Guantes de jebe			
Guantes de Hilo	✓		
zapatos punta de acero	✓		
Respirador			
Filtros para polvo			
Tapones auditivos	✓		
Chaleco			
Capotines			
Botas de jebe			
Orejera			
Lentes de seguridad	✓	16/02/18	
Barbiquejo	✓		
Cortaviento	✓		
Otros			

Firma de Empresa
 02/02/18
 13/02/18
 14/02/18
 16/02/18
 16/02/18



Tipo de documento
Formulario

Código
CMM-FT-08

Fecha
28/04/2017

Revisión
00

Equipos de Protección Personal

Cable Sancha Dourimova

45991136

Cable

[Handwritten signature]

Equipo	Presente	Fecha	Responsable
Pantalón drill con cintas reflectivas	✓	06/02/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Polo manga larga	✓	14/02/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Casco	✓	20/02/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Guantes de cuero		29/02/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Guantes Badana		28/02/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Guantes de jebe			
Guantes de Hilo	✓		
zapatos punta de acero	✓		
Respirador			
Filtros para polvo			
Tapones auditivos	✓		
Chaleco			
Capotines			
Botas de jebe			
Orejera			
Lentes de seguridad	✓	15/05/18	<i>[Handwritten signature]</i>
Barbiquejo	✓		
Cortaviento	✓		
Otros			



Tipo de documento
Formulario

Código
CMI-LT-08

Fecha
28/04/2017

Revisión
00

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

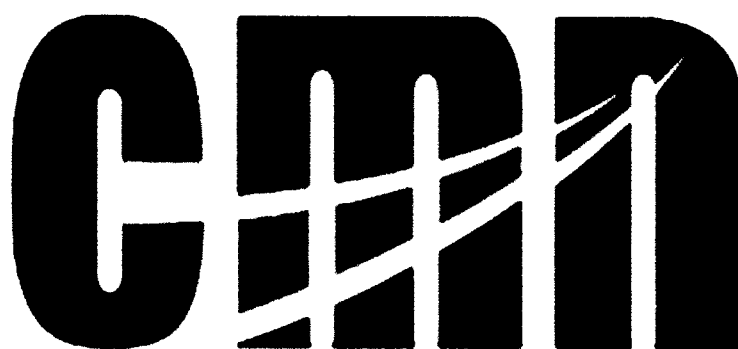
JUAN TRAVESENI

31986781

ESPERRIO ALBANI

Equipo	Presente	Condición	Fecha de entrega	Observaciones
Pantalón drill con cintas reflectivas	✓		06/02/18	
Polo manga larga	✓		13/02/18	
Casco	✓		20/02/18	
Guantes de cuero			21/02/18	
Guantes Badana			27/02/18	
Guantes de jebe			28/02/18	
Guantes de Hilo	✓		16/05/18	
zapatos punta de acero	✓			
Respirador				
Filtros para polvo				
Tapones auditivos	✓			
Chaleco				
Capotines				
Botas de jebe				
Orejera				
Lentes de seguridad	✓			
Barbiquejo	✓			
Cortaviento	✓			
Otros				

[Handwritten signatures and dates]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**11. INFORME DE
BOTADERO
AUTORIZADO**



Fecha: 25/MAY/17
Página 1 de 4

Informe Ambiental
Obra: Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho



INFORME DE ELIMINACION DE DESMONTE

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-HUAURA

PERIODO : MAYO

LUGAR DE PARTIDA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-HUAURA

LUGAR DE LLEGADA : AGROINPER

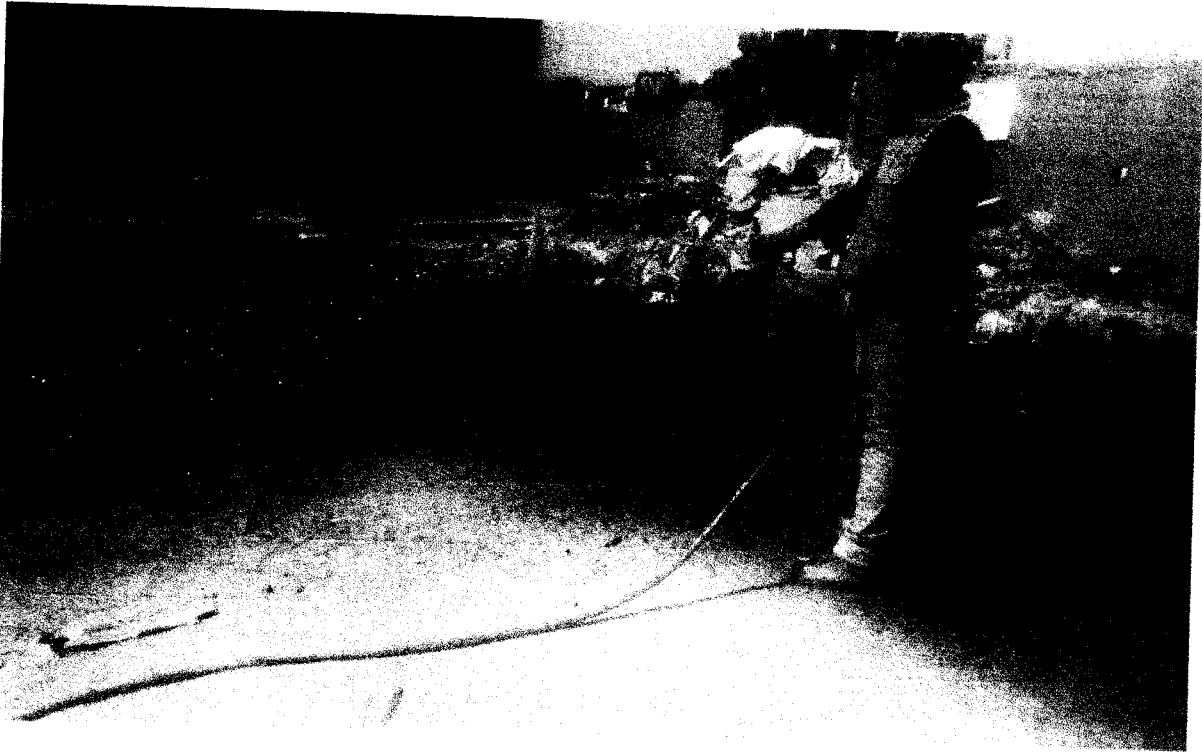
RESUMEN DE ACTIVIDADES DE MEDIO AMBIENTE

MEDIDAS MITIGADORAS :

- *Se programo el regado diario de las áreas del proyecto a fin de minimizar la erosion de material particulado.*
- *Se procedio a humedecer el materail a eliminar*

ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS Y MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS EN EL DPA HUACHO.

- *Se procedio al regado previo de las áreas a demoler.*
- *Se procedio a instalar lomas protectoras a los volquetes. Se hizo seguimiento al Botadero*
- *Se puzo un vigia en la descarga.*

2.-Actividades realizadas en Medio Ambiente – Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho**PROCESO : REGADO DE DESMONTE Y AREA DE TRABAJO****PROCESO : ELIMINACION DE DESMONTE**

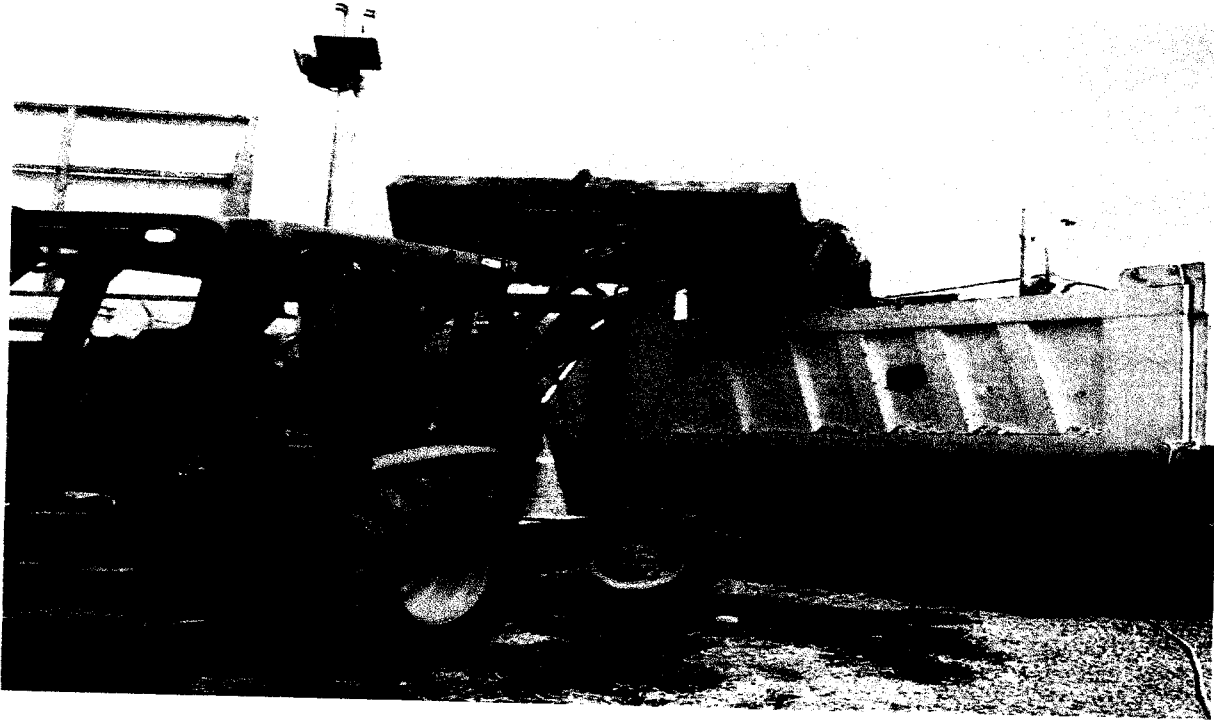


Informe Ambiental
Obra: Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho



Fecha: 25/MAY/17
Página 3 de 4

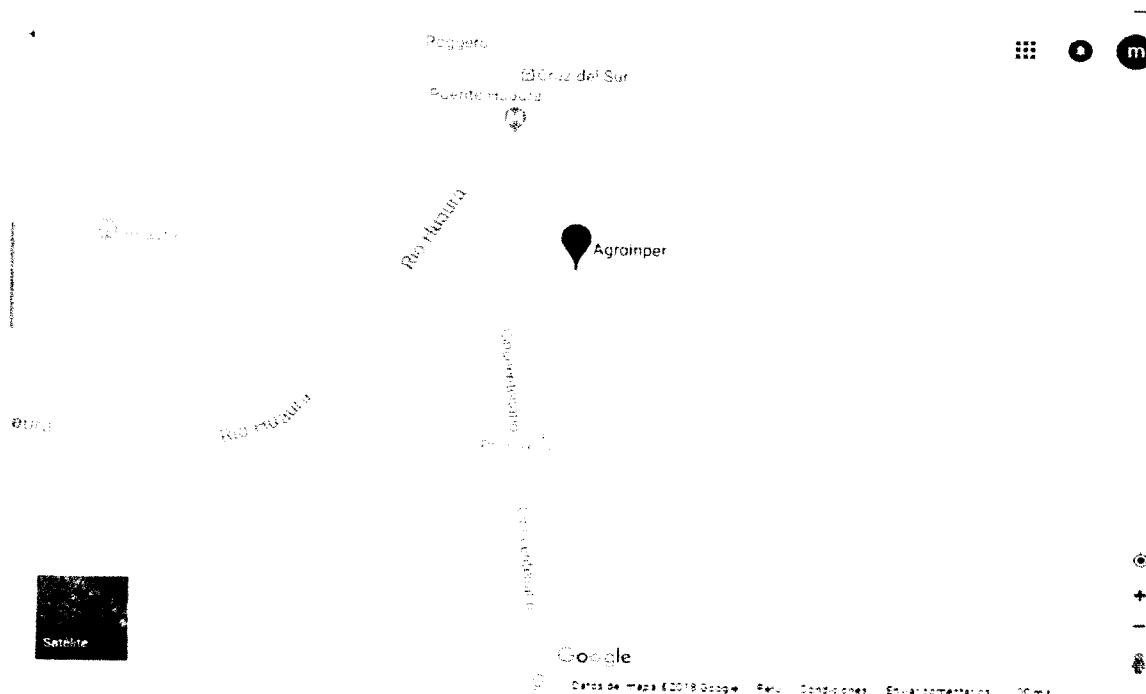
PROCESO : CARGIO DE DESMONTE



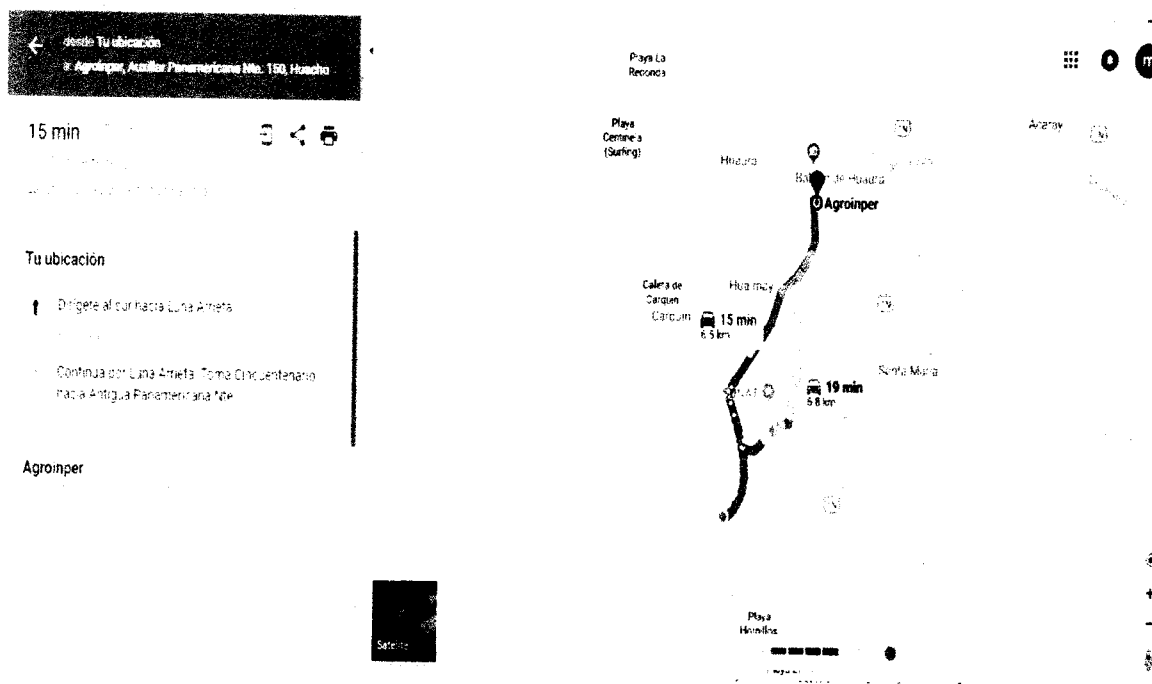
PROCESO : RETIRO DE VOLQUETES



UBICACIÓN DEL LOCAL DE AGROINPER



RECORRIDO DESDE OBRA HASTA LA LLEGADA A AGROINPER



" Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho "

Huacho, Lima, Perú

INFORME DEL SIMULACRO DE SISMO Y TSUNAMI

Constructora: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

Jefe de SSOMA: **Ing. Carlos Torres**

SSOMA **Miguel A. Najarro Medina**

1. Information de Obra

1.1 Nombre de Obra : "Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho"

1.2 Ubicación de Obra : " Huacho "



Fecha: 31/MAY/18
Página 2 de 7

Informe de Seguridad
Obra: Mejoramiento Integral del
desembarcadero artesanal de Huacho



INFORME DEL SIMULACRO

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DIA: 31 DE MAYO DEL 2018

HORA DE INICIO: 10 AM

TIEMPO EN PUNTO DE REUNION: 1 M 28 S

TIEMPO DE EVACUACION: 10 MIN 09 SEG

CANTIDAD DE PERSONAL: 37 personas

I. OBJETIVOS

1. Reconocer el sonido de la alarma de evacuación (Silbatos).
2. Medir el tiempo de evacuación.
3. Identificar las zonas de reunión.
4. Estar preparados para una posible evacuación.

II. IMPORTANCIA

Sólo la práctica periódica puede hacer que tengamos éxito durante una evacuación real.

III. RESULTADOS

1. Tiempo de evacuación en obra: 10 M 09 S
2. Fatalidades teóricas en obra: 0
3. Heridos teóricos dentro de la obra: 0
4. Tiempo teórico de rescate en camilla del herido: 0

IV. EVALUACIÓN

NOBSERVACIONES EN OBRA "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ° ARTESANAL DE HUACHO"

	SI	NO
1 SE ESCUCHO LAS ALARMAS DE EVACUACIÓN (se usó 03 Silbatos)	X	
2 EL PERSONAL EVACUÓ AL ESCUCHAR LA SEÑAL DE ALARMA	X	
3 EL PERSONAL EVACUÓ A LA INDICACIÓN VERBAL DE EVACUAR	X	
4 EL PERSONAL DEJÓ INMEDIATAMENTE SUS LABORES Y EVACUÓ	X	
5 EL PUNTO DE REUNIÓN ES EL ADECUADO EN ESPACIO Y SEGURIDAD	X	

6	HUBO PERSONAL DE OTRAS ÁREAS EN SU LUGAR DE REUNIÓN	X	
7	SE ENCONTRÓ PERSONAL EN OTRA ÁREA EN EL MOMENTO DE LA EVACUACIÓN		X
8	EL PERSONAL CONVERSÓ, GRITO O TOMO A BROMA EL EJERCICIO	X	
9	EL PERSONAL CORRIÓ		X
10	SEGÚN SU OPINIÓN EL PERSONAL TOMÓ EN SERIO EL SIMULACRO	X	

V. CONCLUSIONES

FORTALEZAS EN OBRA:

- CONCIENTIZACIÓN E INTERÉS POR PARTE DEL PERSONAL
- EL TRABAJO EN CONJUNTO PERMITIÓ QUE ESTE EJERCICIO SE REALIZARA DE MANERA TAL QUE NOS PERMITIERA OBTENER EXPERIENCIA

DEBILIDADES EN OBRA:

- **FALTA MAS CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ESO MEJORARÍA LOS RESULTADOS OBTENIDOS.** HAY MUCHAS LECCIONES QUE SE DEBEN APRENDER, HAY COSAS QUE NOS AYUDAN A MEJORAR, ESTOS EJERCICIOS NO SON PARA VER LO BIEN QUE SE TIENE ALGÚN ÁREA, SINO MÁS BIEN PARA VER CUÁLES SON LOS DETALLES QUE HAY QUE IR AJUSTANDO PARA EL MOMENTO EN QUE SEA NECESARIO APLICARLO
- INCORPORAR UN BOTIQUIN DE MANO.
- INCORPORAR MAS PERSONAL OBRERO EN LAS BRIGADAS

VI. PANEL FOTOGRAFICO:**INICIO DE LA EVACUACIÓN AL PUNTO DE REUNION. PERSONAL BRIGADISTA APOYANDO LA EVACUACION.****REUNION DEL PERSONAL DE OBRA , EN EL PUNTO DE REUNION.**

SE INICIA LA EVACUACION AL PUNTO MAS ALTO, AL SONIDO DE LAS SIRENAS INFORMANDO EL POSIBLE TSUNAMI.



PERSONAL DE LAS BRIGADAS APOYANDO AL TRANSITO DE LOS VEHICULOS PARA LA EVACUACION DEL PERSONAL.



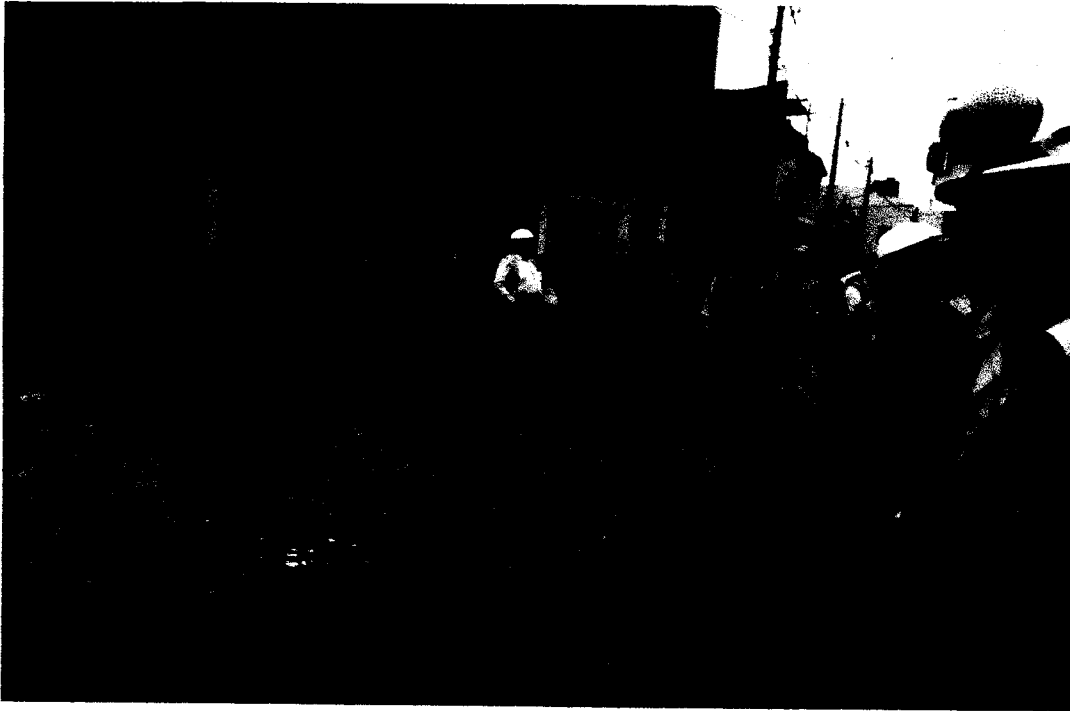
PERSONAL EVACUANDO EL CENTRO DE TRABAJO ANTE POSIBLE TSUNAMI..



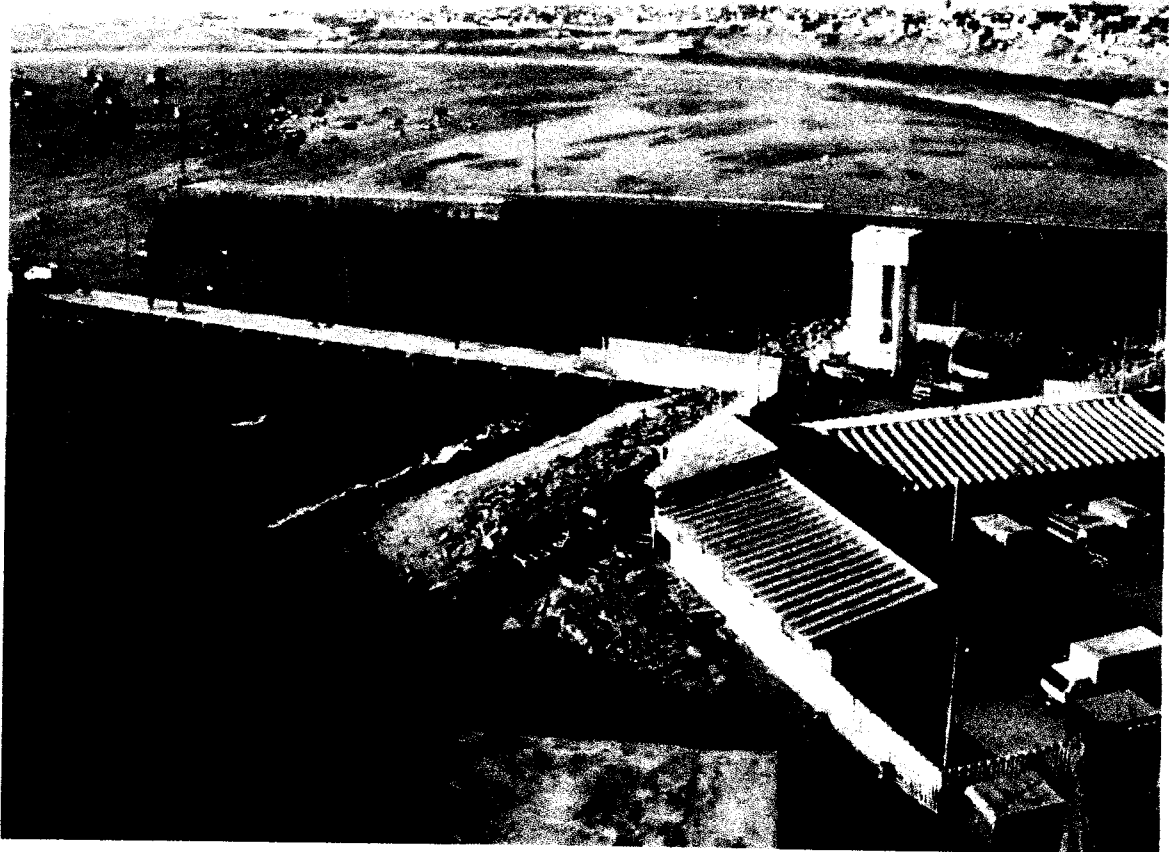
PERSONAL EVACUANDO AL PUNTO DE REUNION



PERSONAL EN EL PUNTO DE REUNION . TIEMPO DE EVACUACION 10 M 09 S



INFORME DE CALIDAD MAYO - 2018



OBRA

**Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal
de Huacho**

CMH
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ÍNDICE

TRABAJOS REALIZADOS.....	3
Topografía.....	3
Relleno.....	3
Habilitación e inspección de acero.....	3
Habilitación e inspección de encofrado.....	3
Vaciado de concreto.....	3
Panel fotográfico.....	4

1. TRABAJOS REALIZADOS**1.1. TOPOGRAFÍA**

- a. Verificación de niveles para escalera y asentado de ladrillo.
- b. Verificación de plomada en columnas y placas
- c. Verificación de trazo de tuberías sanitarias y eléctricas

1.2. RELLENO

- a. Se relleno el área de taller de redes y SSHH
- b. Se relleno encuentro entre enrocado y DESINFECCION
- c. Se relleno encuentro entre enrocado y SSHH

1.3. HABILITACION E INSPECCION DE ACERO

- a. Se habilito la losa, escalera y vigas peraltadas del taller de redes
- b. Se habilito la losa, escalera y vigas peraltadas de SSHH .

1.4. HABILITACION E INSPECCION DE ENCOFRADO

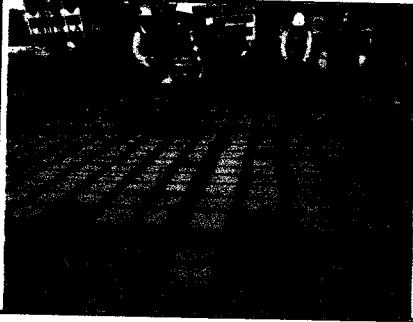
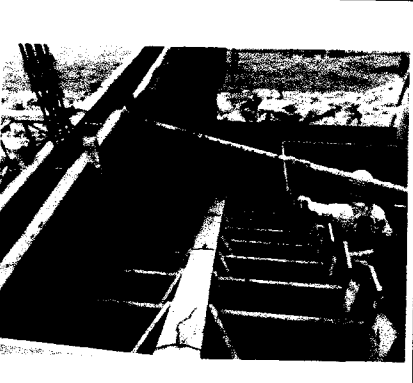

- a. Se comenzó con el encofrado de la losa aligerada y escalera del TALLER DE REDES.
- b. Se comenzó con el encofrado de la losa aligerada y escalera de SSHH .
- c. Se comenzó con el encofrado de la columna C-6 , C-2 de DESINFECCION


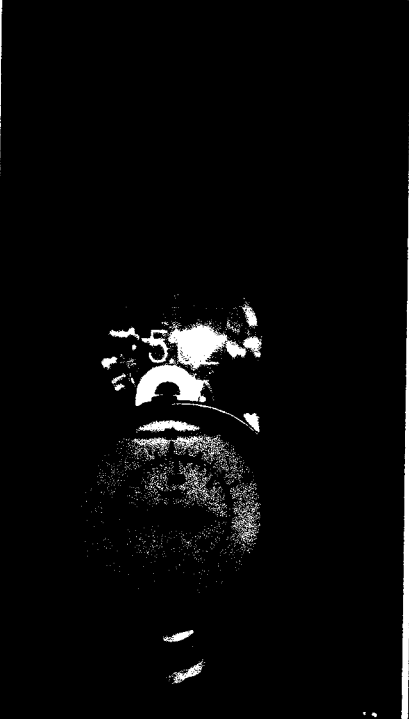

1.5 VACIADO DE CONCRETO

- a. Se verifico la dosificación para el vaciado de los diferentes elementos .
- b. Se realizo el vaciado de la losa aligerada del área de TALLER DE REDES .
- c. Se realizo el vaciado de la escalera de TALLER DE REDES .
- d. Se realizo el vaciado de la losa aligerada de SSHH
- e. Se realizo el vaciado de la escalera de SSHH

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

2. PANEL FOTOGRAFICO

N°	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	LADRILLO LOSA ALIGERADA	Colocación de ladrillo de losa aligerada en el área de TALLER DE REDES	CONCLUIDO	
02	ENCOFRADO	Encofrado de escalera TALLER DE REDES	Concluido	
03	ENCOFRADO	Encofrado de escalera SSHH	Concluido	

04	INSTALACIONES SANITARIAS	Colocación de la batería de instalaciones sanitarias	Concluido	
5	INSTALACIONES SANITARIAS	Se realizo la prueba de presión a las tuberías obteniendo un resultado favorable	Concluido	
10	INSTALACIONES ELECTRICAS	Colocación de tuberías eléctricas en el área de TALLER DE REDES	Concluido	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

000069

OP-FT-09-H

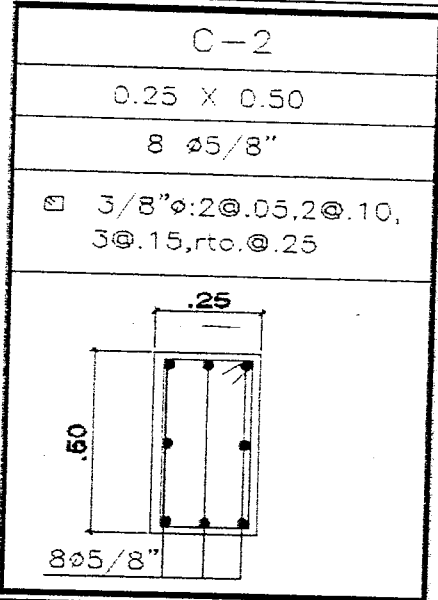
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/04/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCION DE LA COLUMNA
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA 02	SS-HH

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

EJE R-U / 31'

3 unidades



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	X				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
ambre de amarre	X				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES: 31' R-U

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

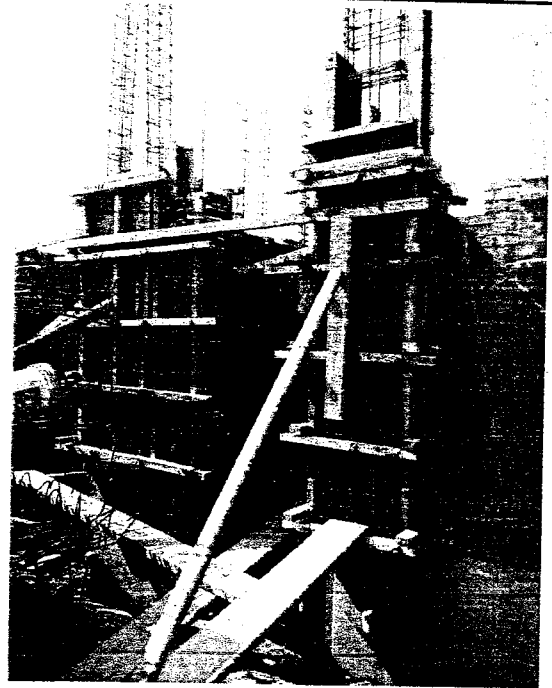
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/04/12
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Plane cimentacion
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev No	
Tipo de estructura:	COLUMNA 02		SS-HH

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Grafiar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJE R-0 / 31'

3 unidades



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

31/04-✓

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	02/05/18	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	C-2 = columna	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:
METODO DE VACIADO:	Manual	SLUMP:	4.1" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	1.45 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	embrague
TIPO DE ACABADO:	fratado		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	02/05/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/05/18		
Encofrado	✓	02/05/18		
Armadura de refuerzo	✓	02/05/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓	02/05/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	02/05/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	02/05/18		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: *PC*

FIRMA: *[Signature]*

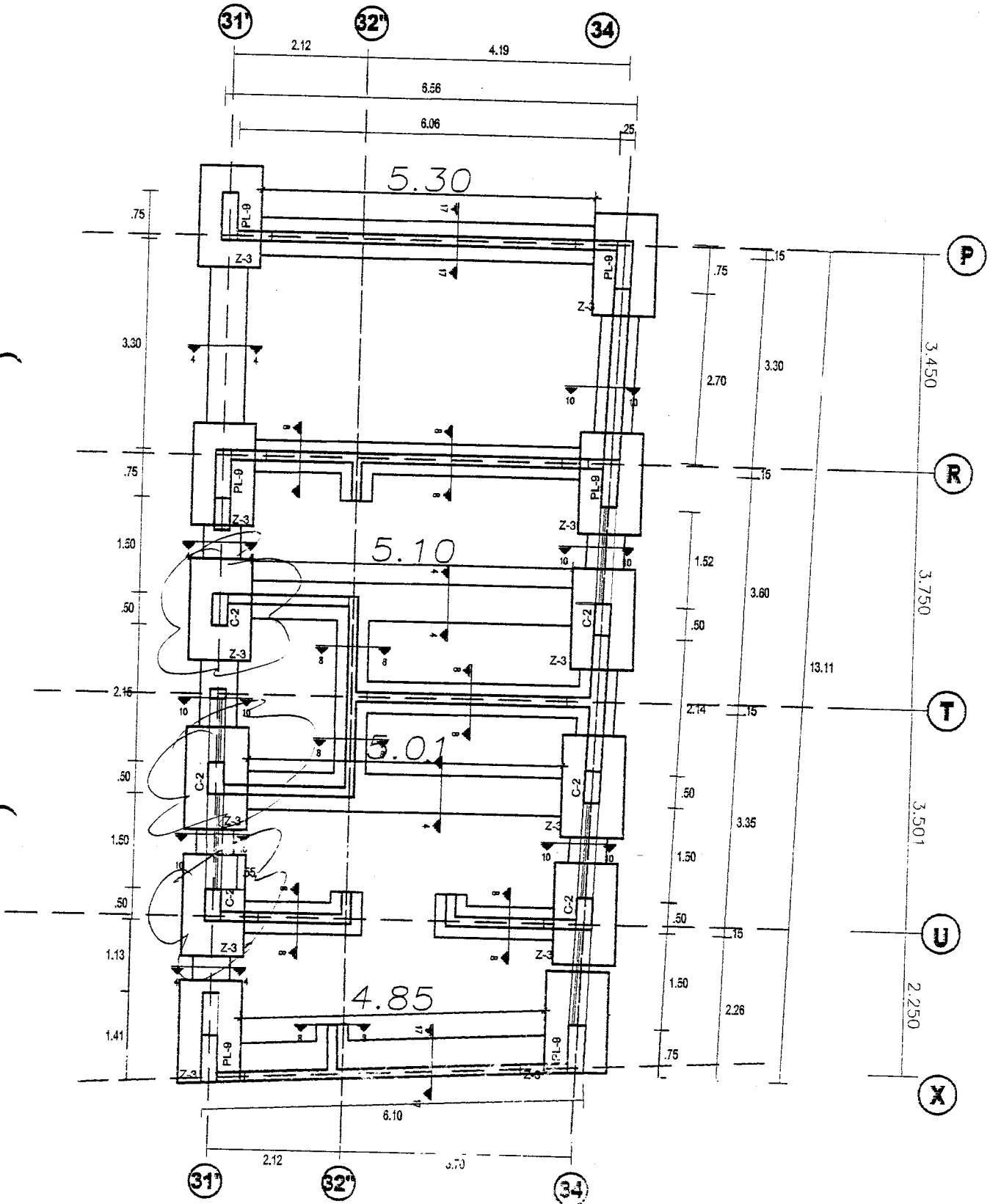
Ing. Residente - Contratista


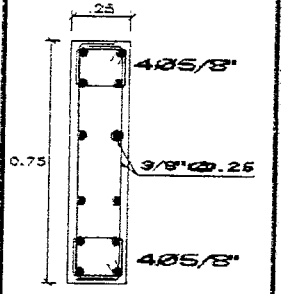
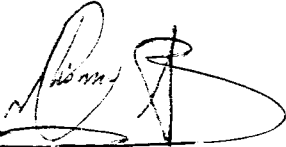



Vº Bº / Aprobación

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/05/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/05/18		
Curado adecuado.	✓	03/05/18		
Resane de superficie desencofrada.	✓	03/05/18		

COMENTARIOS:
 31' / R-0

Responsable de Campo	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>



		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H		
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:		
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		FECHA: 28/04/18		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO				
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:				
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCIÓN DE LA PLACA			
T. ESTRUCTURA:	PLACA 09	S.S - H.H.I			
ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.					
EJE P-X / 31' - 34		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">PL-9</p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">2 \square ϕ 3/8" x 2 ϕ 05, 8 ϕ 10, 2 ϕ 15, Rto ϕ 20 c/e.</p>  </div>			
5 unidades					
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	X				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 		
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		

INSPECCION DE ENCOFRADO

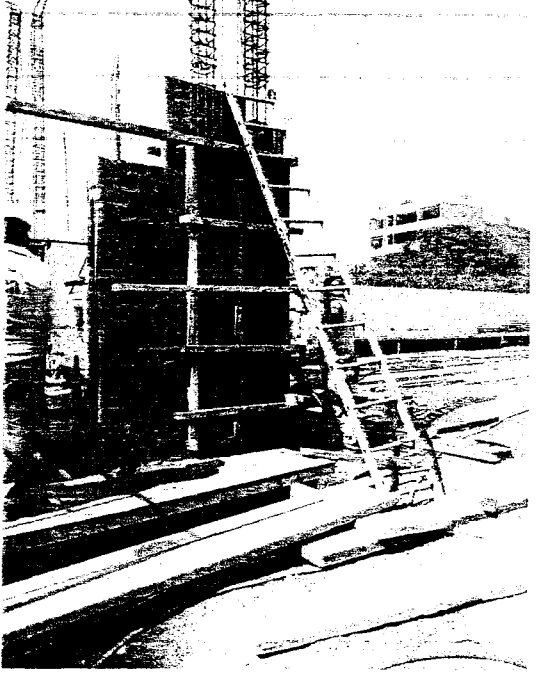
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/04/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Planos de cimentación
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev. Nº	SS-FH
Tipo de estructura:	PLACA 09		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJE P-X / 31'-34'

5 unidades



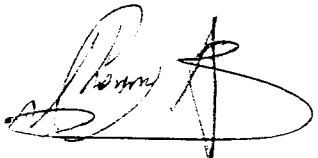
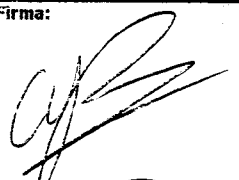


DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA	/								
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	/
Limpieza de formas del encofrado	✓	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

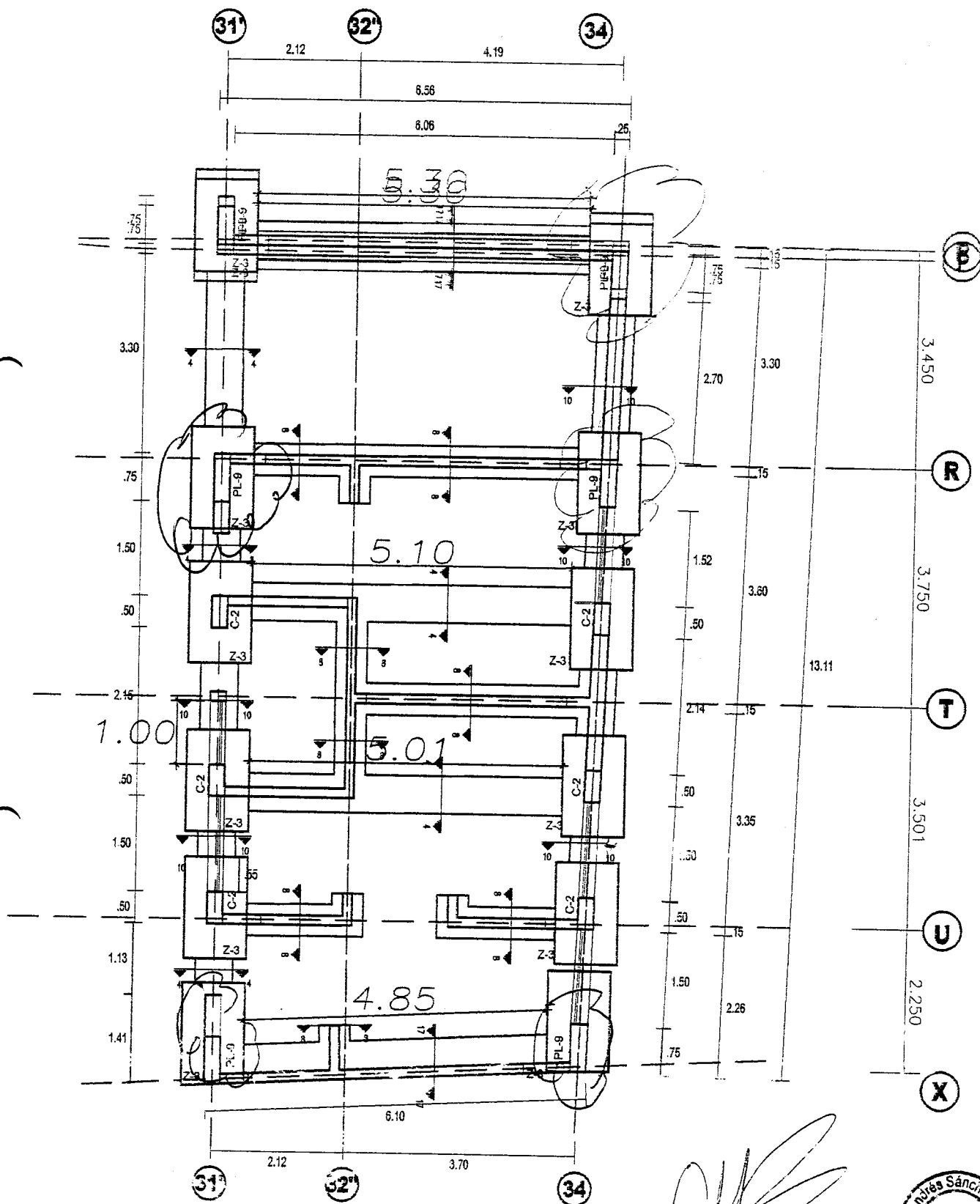


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	22/05/13	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	01010 PL-9	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: Normal			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	3,2 kg/cm2	SLUMP:	4,2 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	hrs
TIPO DE ACABADO:	B-2 TACADO	METODO DE CURADO:	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/05/13	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	-	-	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/05/13	
Encofrado	✓	02/05/13	
Armadura de refuerzo	✓	02/05/13	
Limpieza dentro de encofrado	✓	02/05/13	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-	-	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-	-	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-	-	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	02/05/13	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	02/05/13	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	P. GARCIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	02/05/13
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-	-
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	02/05/13
Curado adecuado.		✓	02/05/13
Resane de superficie desencofrada.		✓	02/05/13
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	Reparación instalación de cableado
AREA	Zona 1er piso

CIRCUITO: interruptores	FECHA:
MATERIALES	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: Zona 1er piso	04/05/19

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	✓	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	✓	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	✓	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	✓	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	✓	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

TALLER DE REDES

2S(d,e)





PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

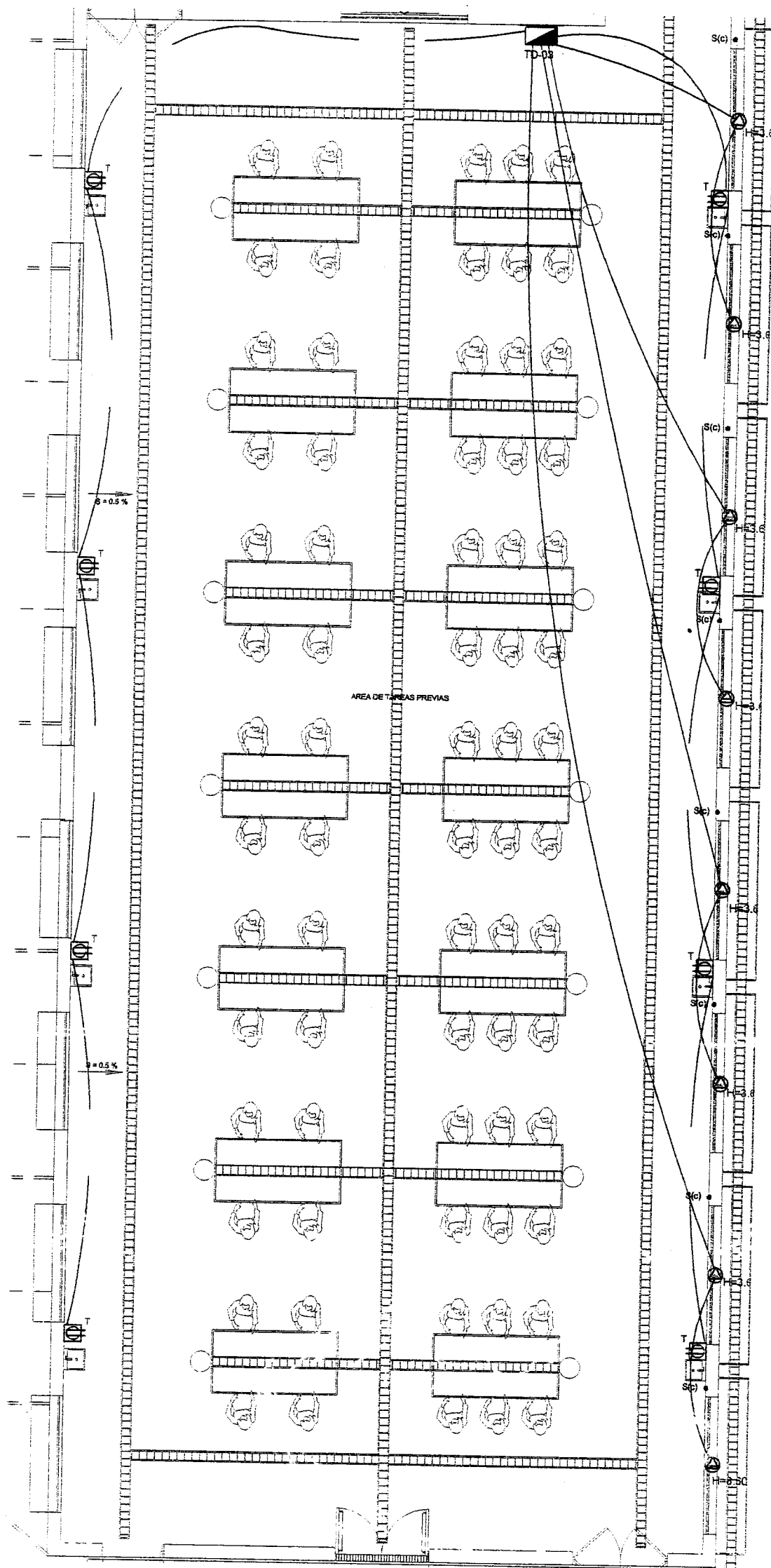
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	
AREA	

CIRCUITO: <i>Interce. Fuerza</i>	FECHA: <i>04/05/18</i>
MATERIALES	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: <i>1er Nivel</i>	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CLIENTE / SUPERVISION: FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
 DESCRIPCION: Instalación de tuberías
 AREA: DESEMBARCADERO

CIRCUITO: Estación de bombeo
 FECHA: 04/05/13
 MATERIALES: PLANOS DE REFERENCIA:
 NIVEL: 1er piso

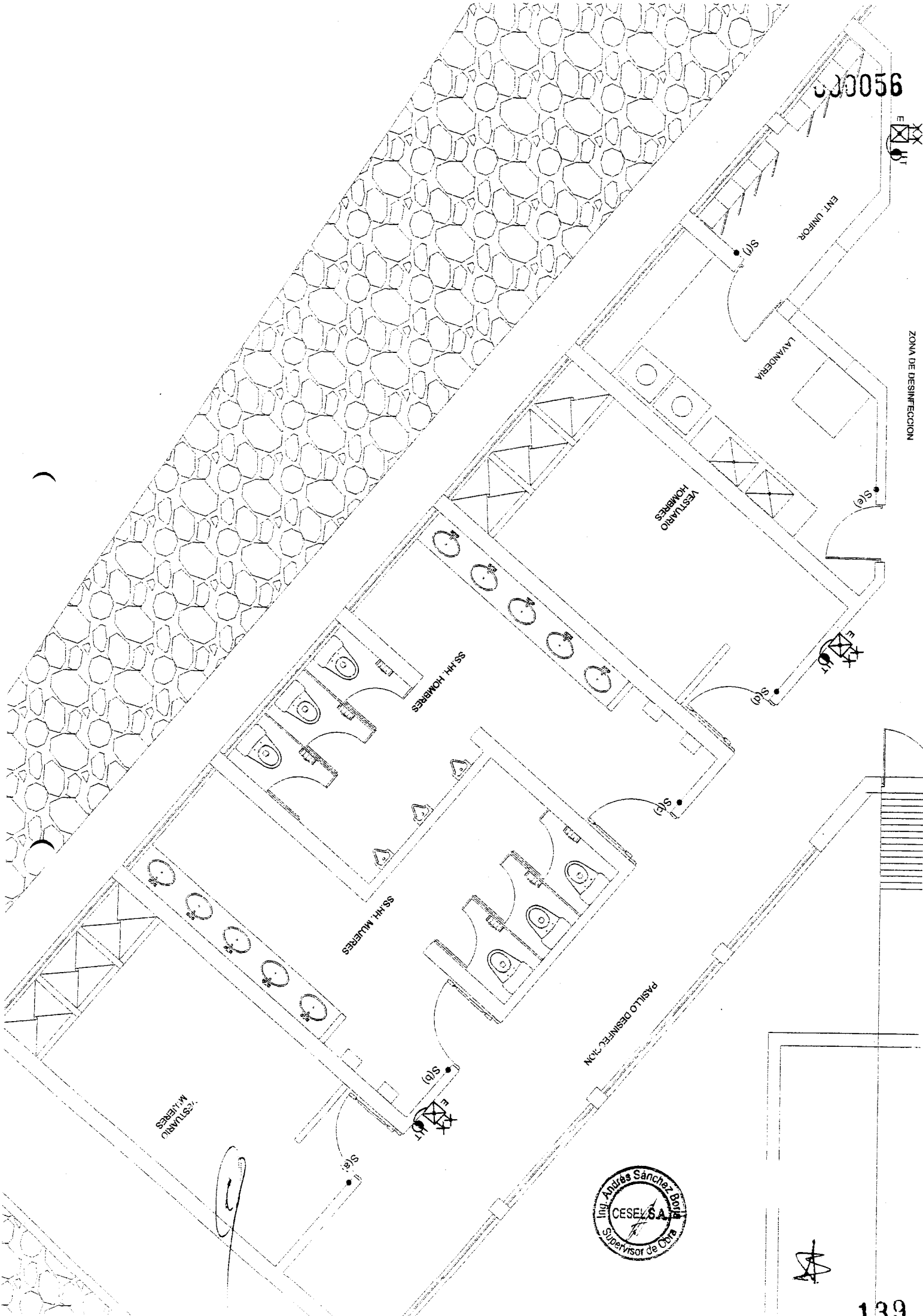
1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBESIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES:		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Seillo y Firma: 	Control de Calidad	Seillo y Firma:
Residente de Obra	Seillo y Firma: 	Supervisor de Obra	Seillo y Firma:

330056

ZONA DE DESINFECCION



SS-HH MUJERES

SS-HH MUJERES

SS-HH HOMBRRES

VESTIBULO QUINTA

LAVANDERIA

ENT. UNIFORM

PASILLO DESINFECCION





PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CUENTE / SUPERVISION: FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL

DESCRIPCION: *Instalacion de 10-atomos e Interruptores*

AREA: *12 areas P.W.A*


CIRCUITO: _____ FECHA: *04/05/13*

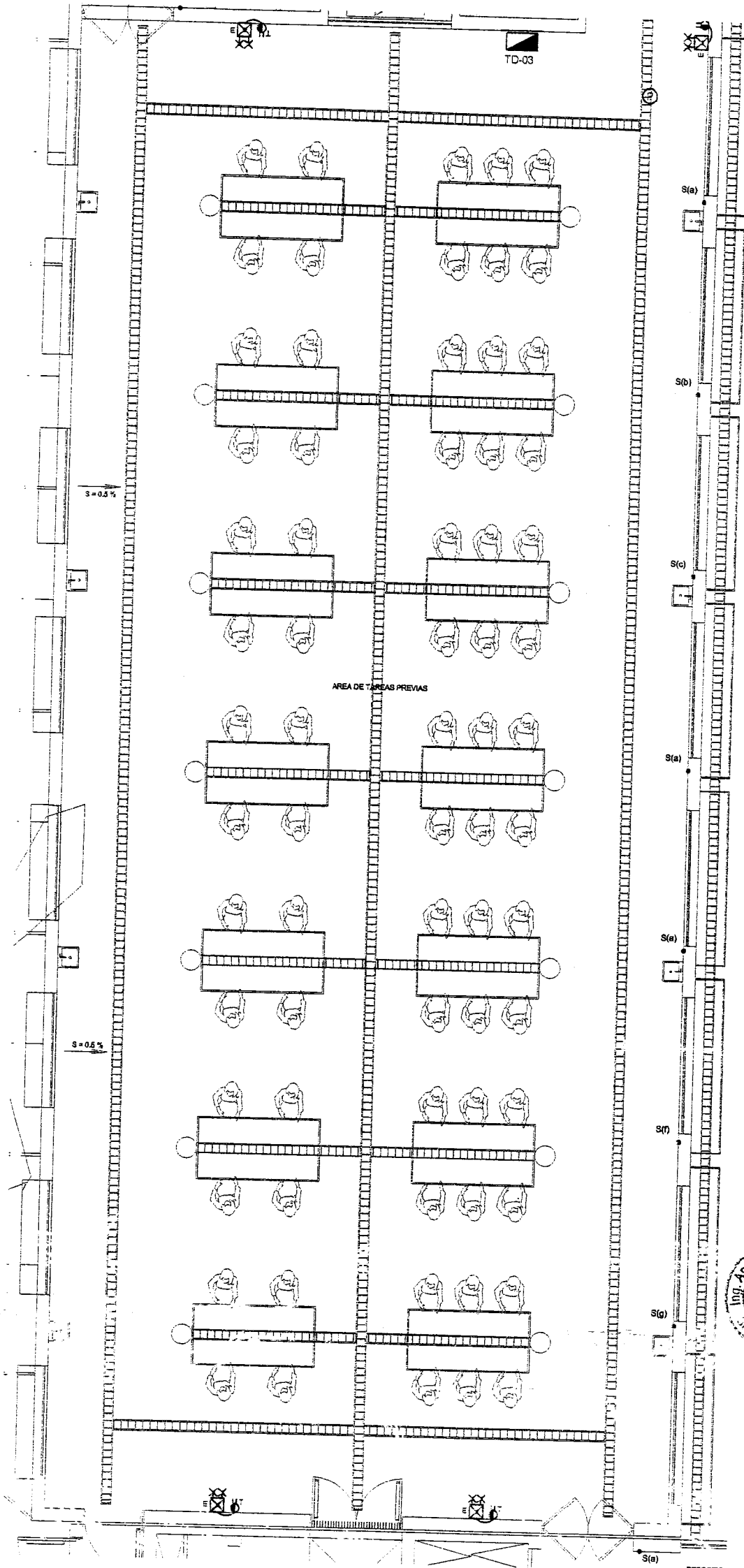
MATERIALES: _____ PLANOS DE REFERENCIA: _____

NIVEL: *per*

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	<i>/</i>	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	<i>/</i>	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	<i>/</i>	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	<i>/</i>	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	<i>/</i>	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	<i>/</i>	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	<i>/</i>	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	<i>/</i>	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	<i>/</i>	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>
Residente de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i>	Supervisor de Obra	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> 





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

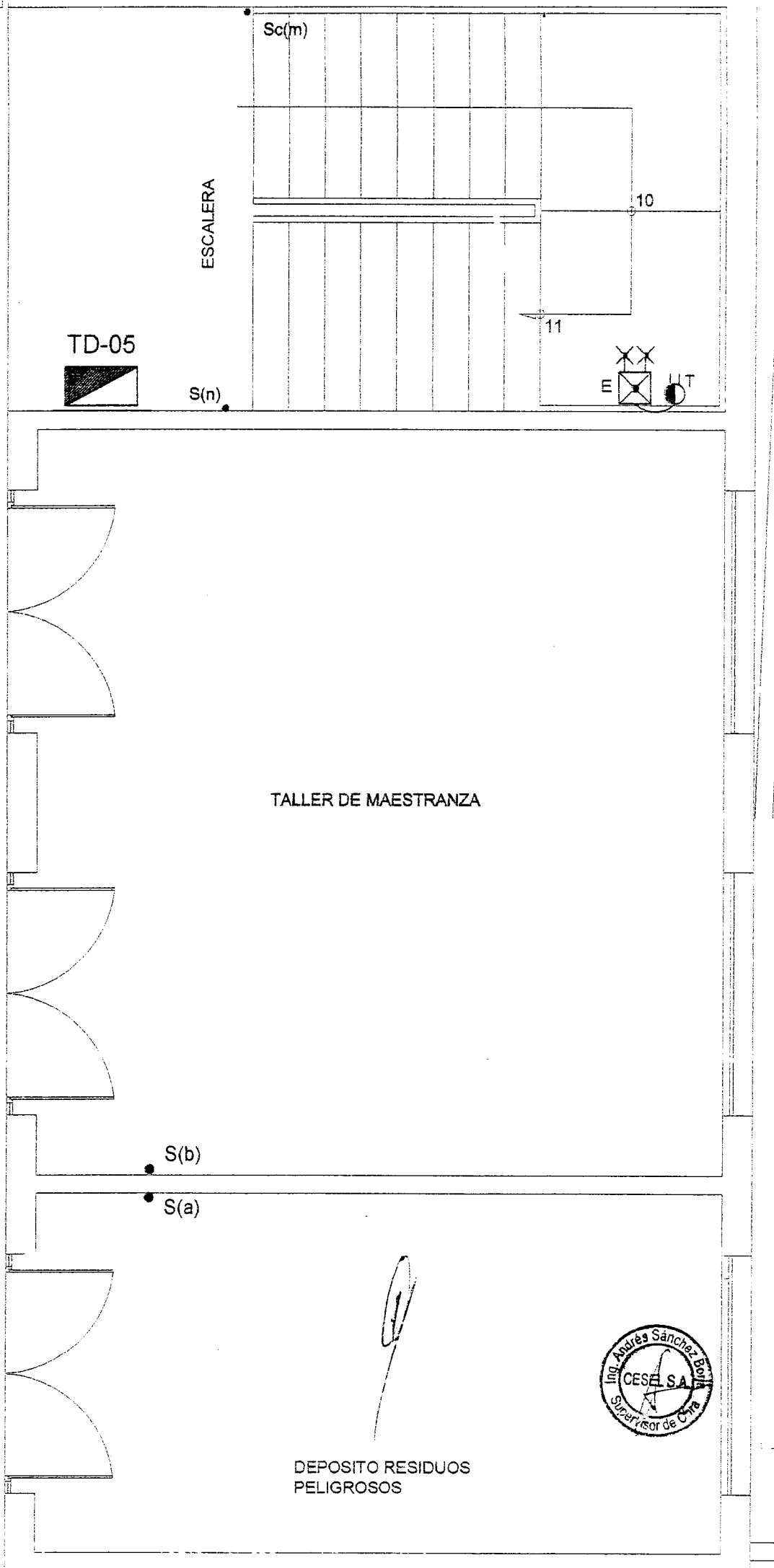
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	Interruptores
AREA	Redes

CIRCUITO: <i>Interruptivos</i>	FECHA:
MATERIALES	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: <i>Redes 1er piso</i>	<i>04/05/18</i>

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	✓	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	✓	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	✓	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	✓	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	✓	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	Instalación de Tomacorriente
AREA	Dados

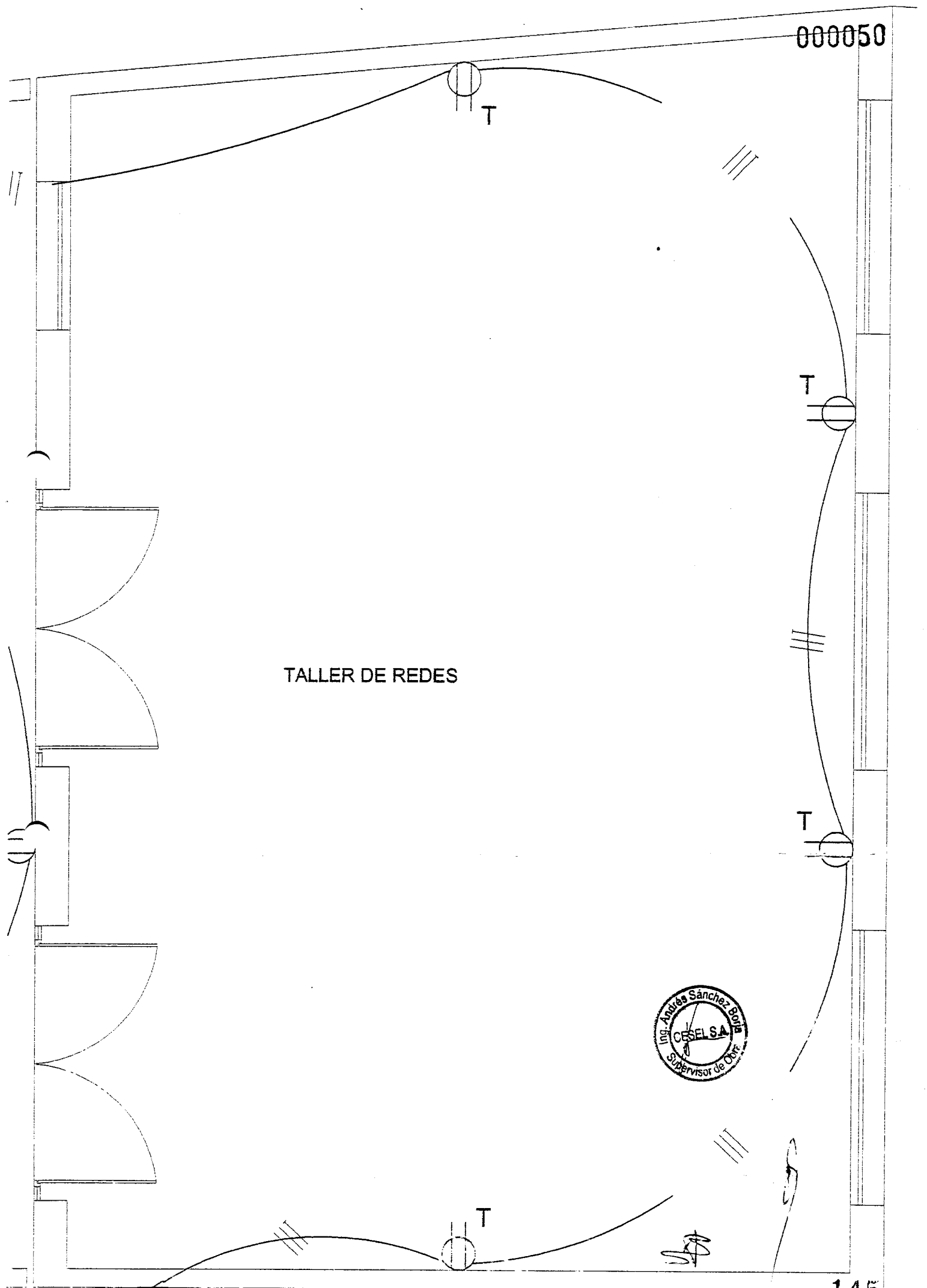
CIRCUITO: Tomacorrientes	FECHA: 04/07/13
MATERIALES	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: 1er	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	✓	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	✓	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	✓	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	✓	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	✓	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

TALLER DE REDES





PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CLIENTE / SUPERVISION: **FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL**

DESCRIPCION: *Instalación de Tora corriente*

AREA: *puerto*

CIRCUITO: *Tora corriente* FECHA: *04/05/18*

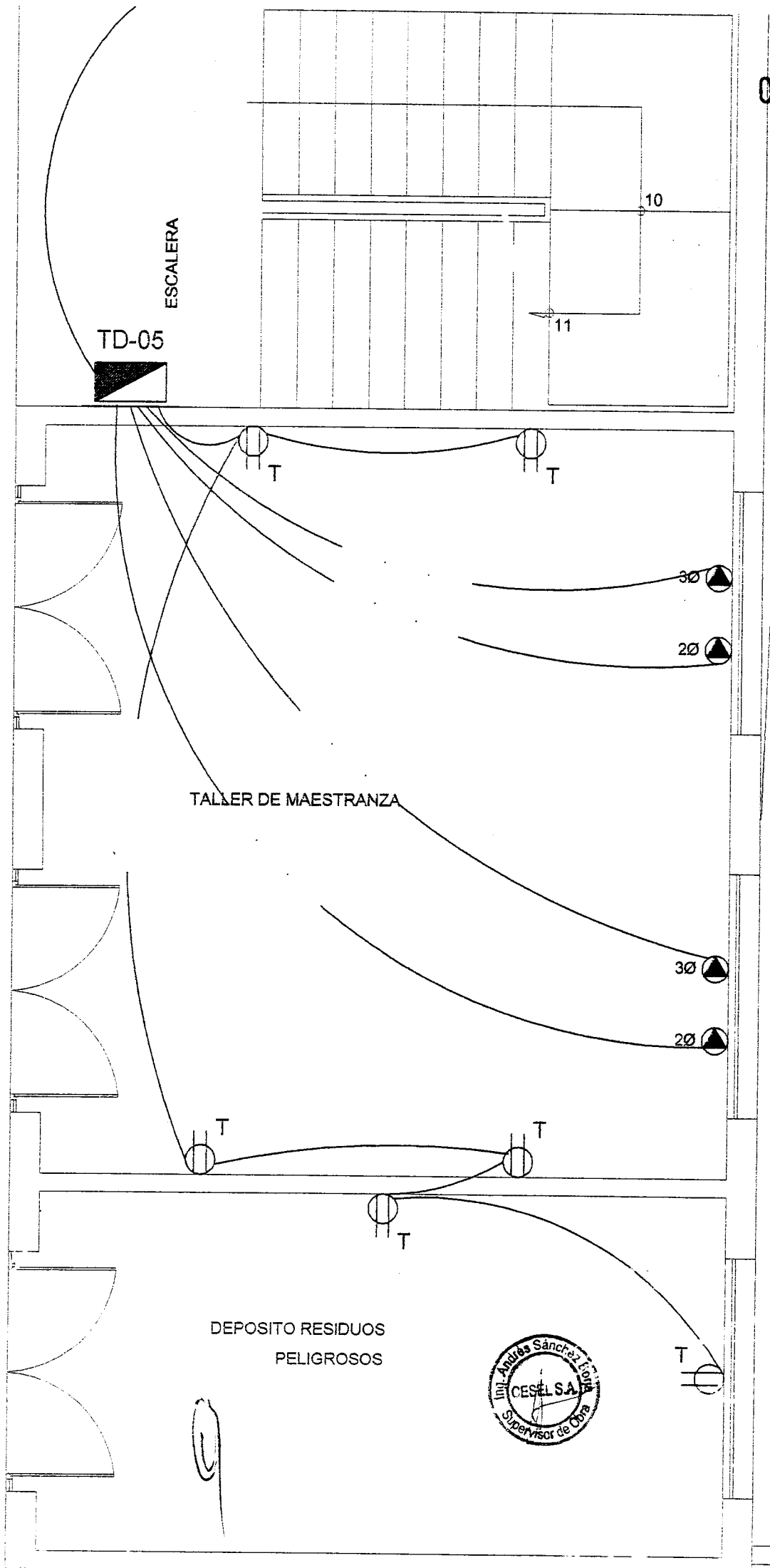
MATERIALES: *16mm steel* PLANOS DE REFERENCIA:

NIVEL: *16mm steel*

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBESIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



ESCALERA

TD-05

TALLER DE MAESTRANZA

DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS





PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

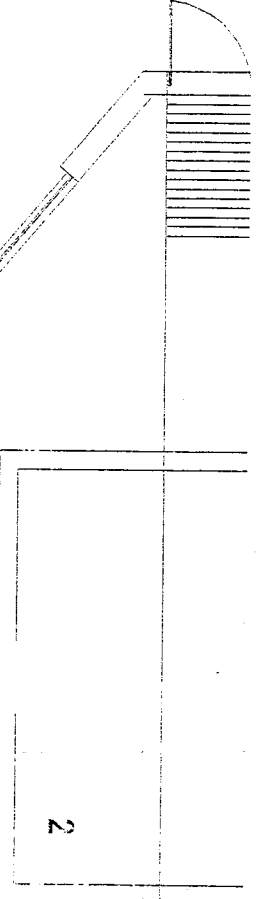
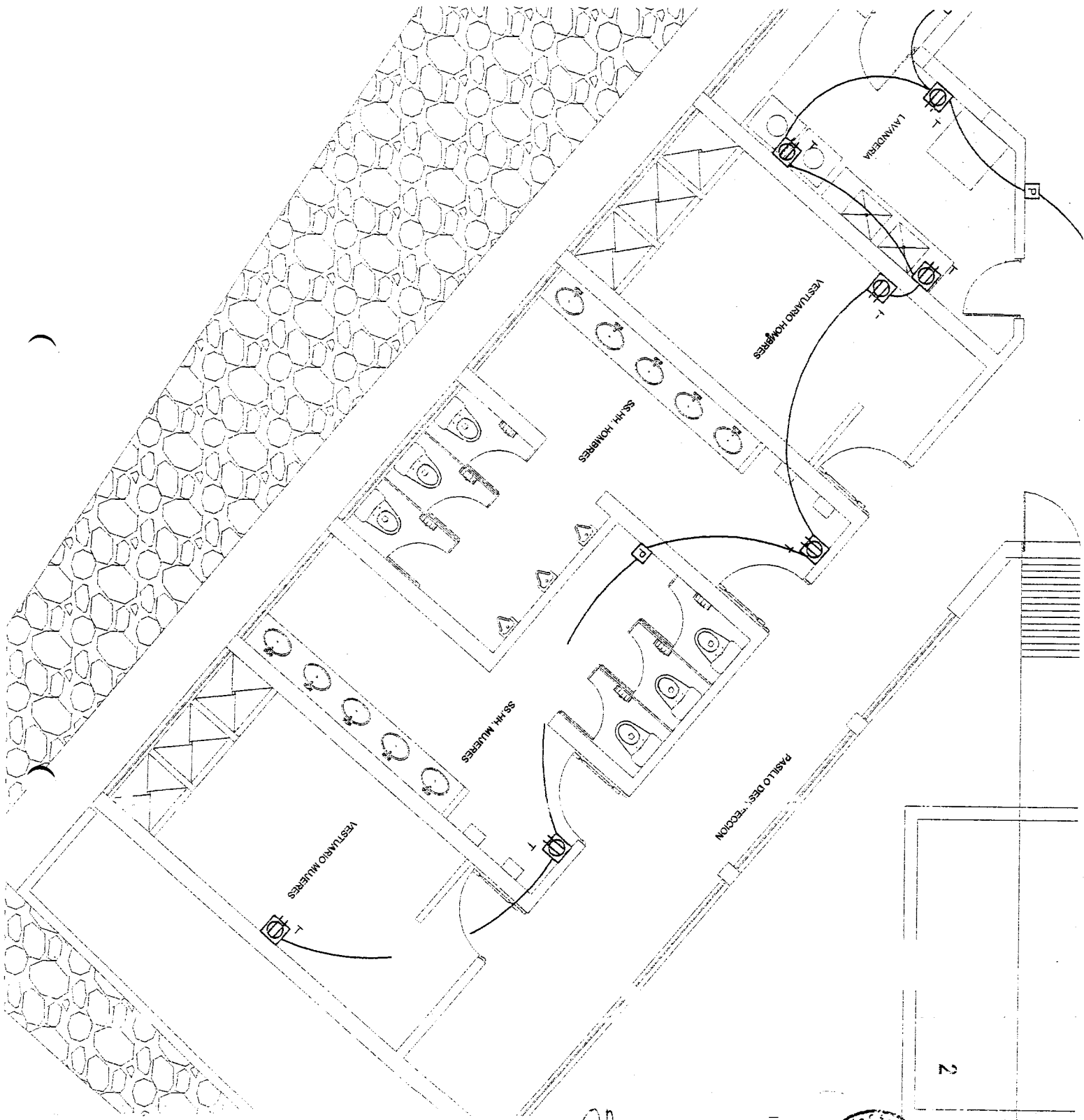
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	Instalacion de Toracordiente
AREA	Definiciones

CIRCUITO: Toracordiente y casa en pase	FECHA:
MATERIALES	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: 1er	04/05/19

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	✓	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	✓	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	✓	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	✓	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	✓	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA, IEC)	✓	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



	REGISTRO	
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 05/05/13 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
PLANO REF.:		FECHA:
EDIFICIO: Dca. Focion	PISO: 1 ^{er} P. S.	
MANZANA:	FRENTE: Vestuario Mujeres, Hombres - SSHH Mujeres - Mujeres	

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA PSI

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

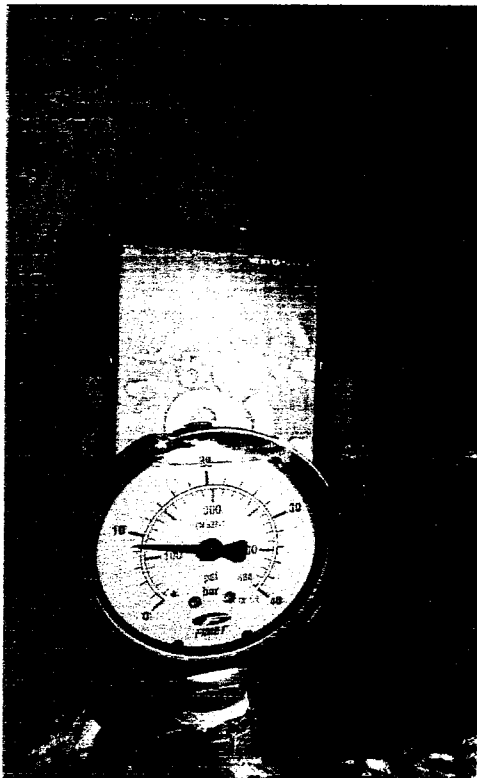
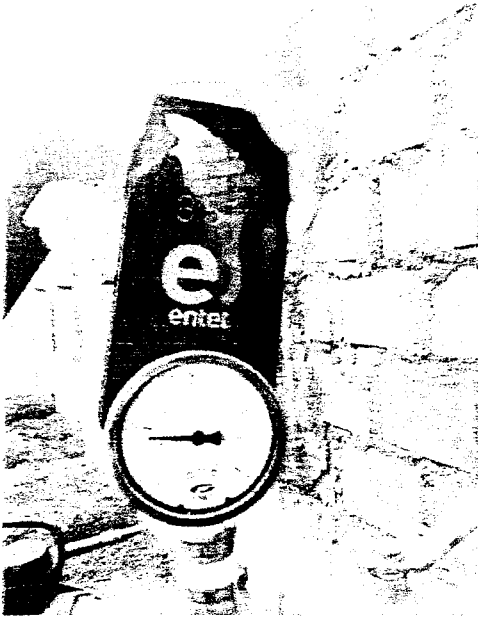
CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
3:51 pm	125 ps	5:02 pm	125 ps
 			
 			
 			
 			

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: (PRODUCCIÓN)	REVISADO POR: (CALIDAD)	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo: <i>Calidad</i>	Cargo:
Nombre:	Nombre: <i>Derey Cano</i>	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



[Handwritten signature]



CU
BOME

Tubería

Tubería PVC C-05 Ø 1"

Tubería PVC C-05 Ø 2"

Tubería PVC C-05 Ø 1 1/2"

PASILLO DESINFECCION

VESTIARIO MUEJES

Tubería PVC C-05 Ø 1 1/2"

VESTIARIO HOMBRAS

LAVANDERIA



Handwritten signature

	REGISTRO	
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 18/05/18 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
PLANO REF.:	FECHA: 18/05/18
EDIFICIO: DEINFECCIÓN	PISO: 1er piso
MANZANA:	FRENTE: Lavandería
	COMERCIAL:

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA PSI

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
2:45pm	125 psi	3:29	125 psi
 			
 			
 			
 			

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: (PREPARACION)	REVISADO POR: (CALIDAD)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISION)
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo: Caliano	Cargo: Supervisor de Obra
Nombre:	Nombre: Percy Cano	Nombre:
Fecha:	Fecha: 12/05/18	Fecha:

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

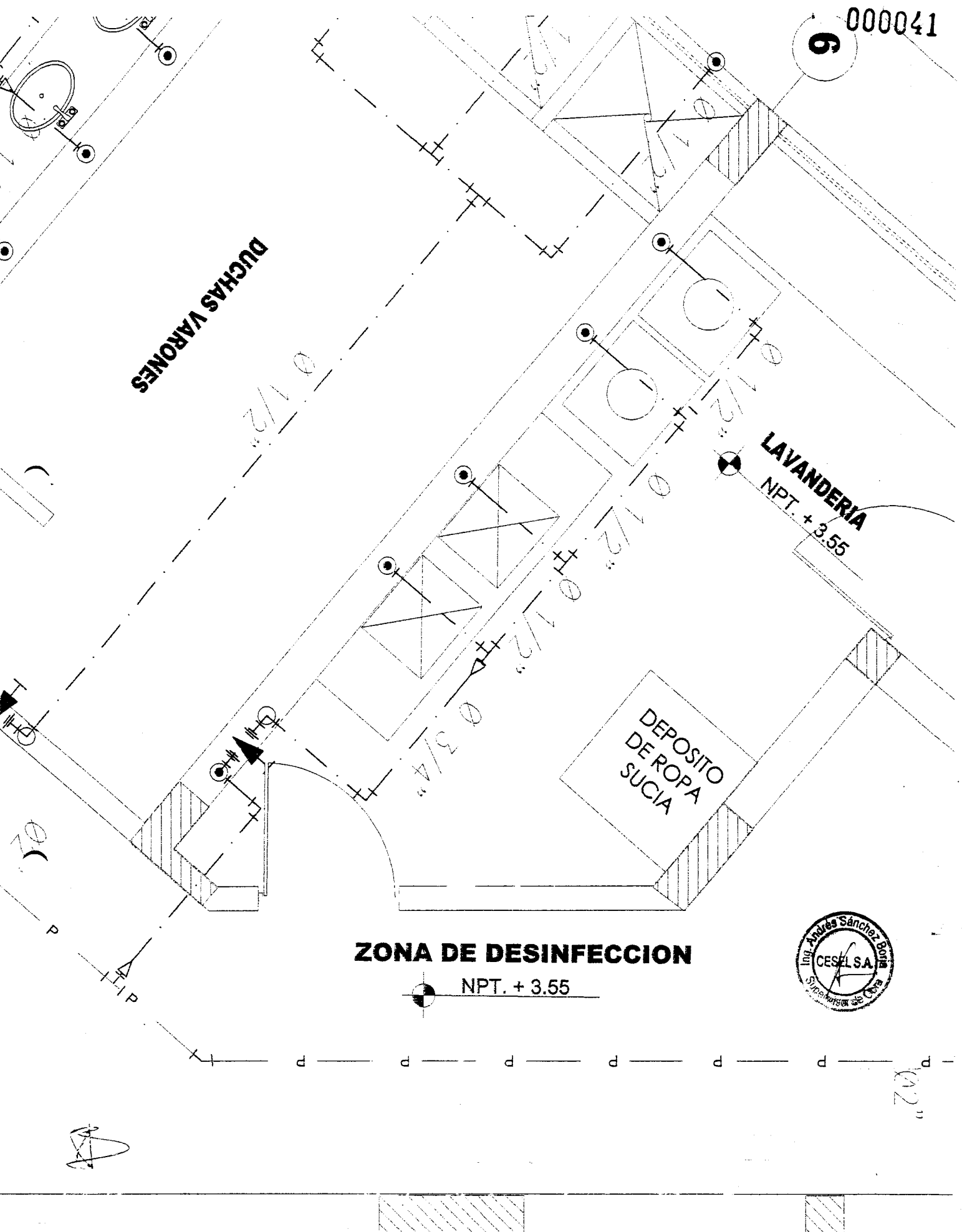
DUCHAS VARONES

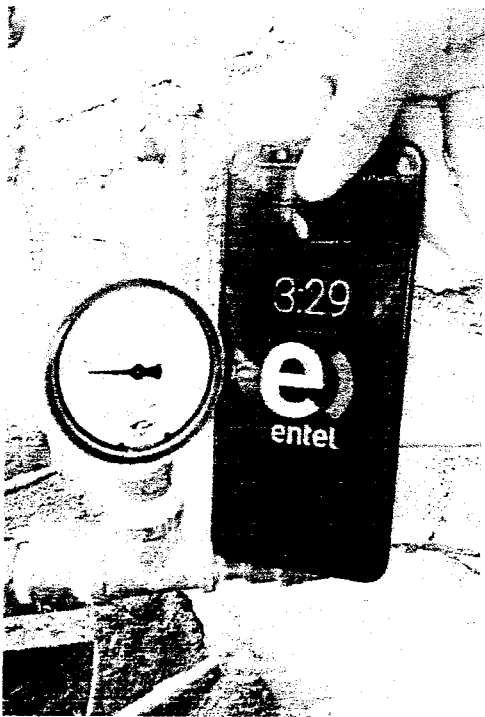
LAVANDERIA
NPT. + 3.55

DEPOSITO DE ROPA SUCIA

ZONA DE DESINFECCION

NPT. + 3.55





A handwritten signature or scribble consisting of several overlapping lines.





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12000039

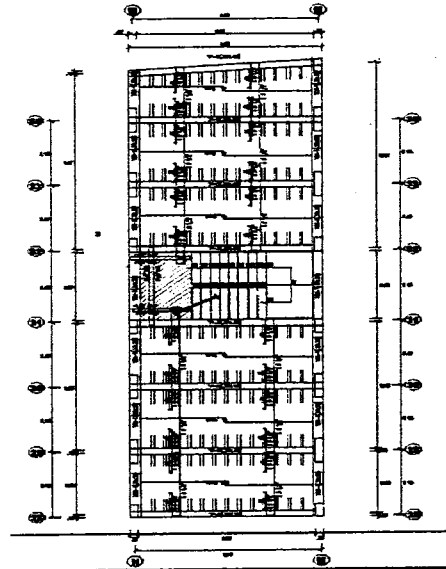
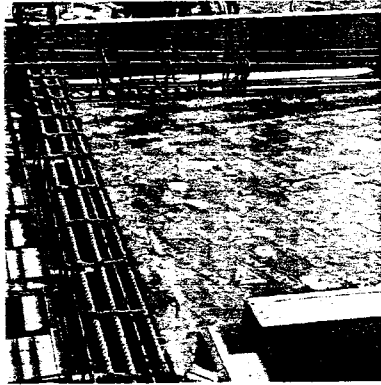
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/05/2018
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA DE TECHO RCD'S		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

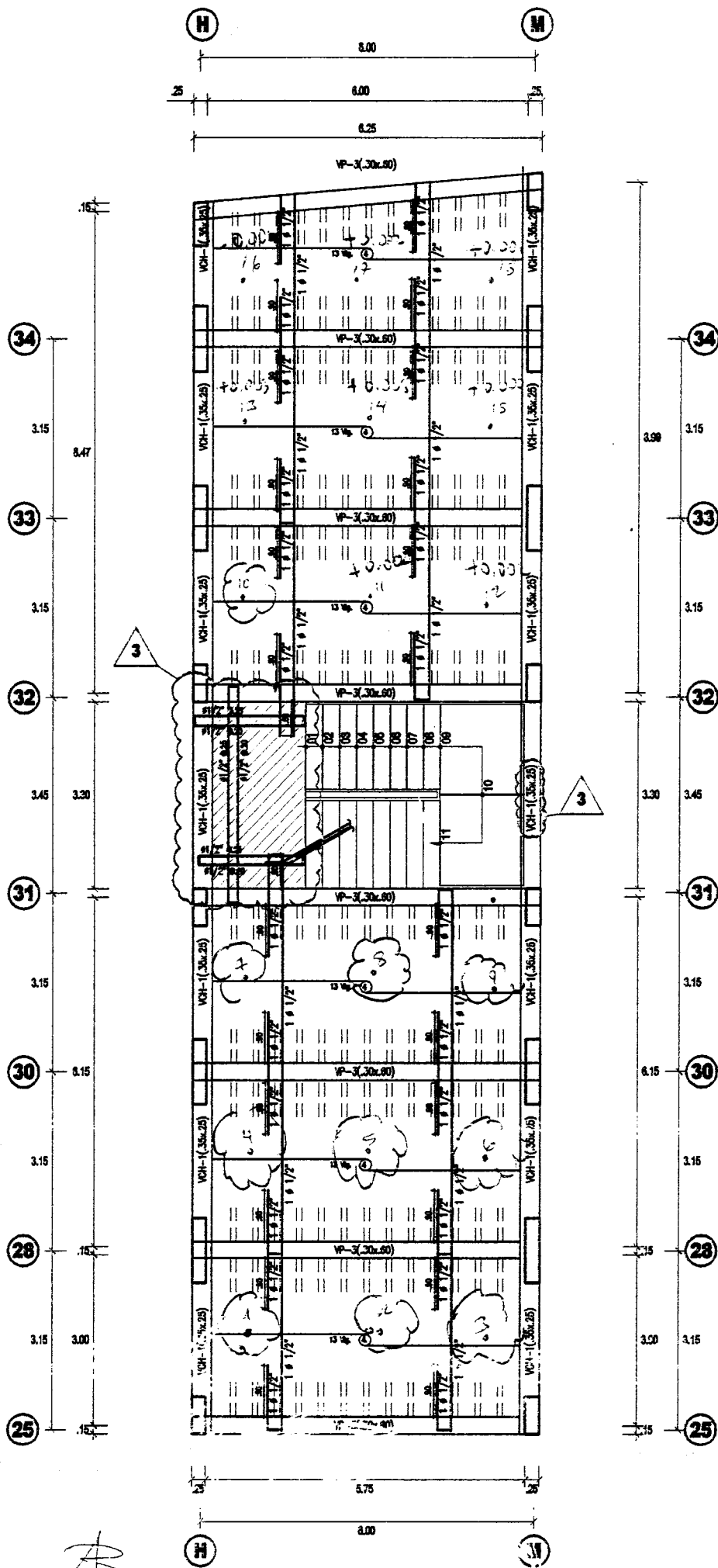
PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARRIBA	+0.000	+0.000	+0.000	-	+0.004	-	0.000	+0.005	+0.007	-
ABAJO	-	-	-	-0.002	-	-0.003	-	-	-	-0.004

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Limpieza de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



[Handwritten signature]



TALLER DE REDES, MANEJANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS
PRIMER PISO

ESC. 1/75



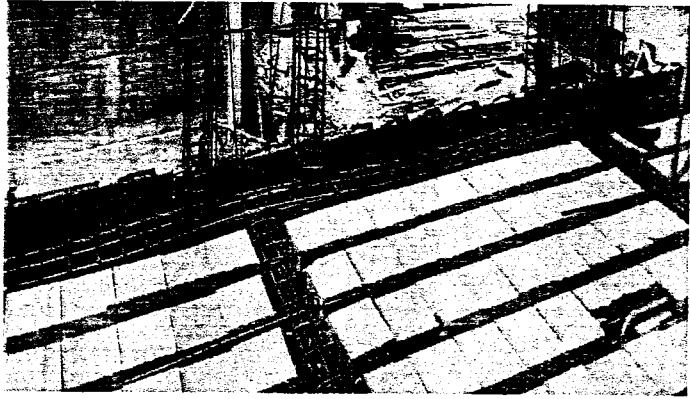
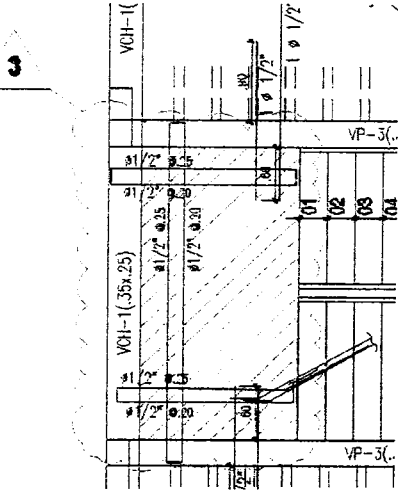
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/05/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	REDES	DETALLE DE ESCALERA
T. ESTRUCTURA:	LOSA DE TECHO	PLANO DE ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Diámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Alambre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	24/05/2013	VOLUMEN A VACIAR:	22 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	losa de techo	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: manual			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4.1 pulgadas
TAM. MÁX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs
TIPO DE ACABADO:	frotachado	METODO DE CURADO:	agua
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
			INICIALES / CHECK
			FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	24/05/2013	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2013	
Encofrado	✓	24/05/2013	
Armadura de refuerzo	✓	25/05/2013	
Limpieza dentro de encofrado	✓	24/05/2013	
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	24/05/2013	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2013	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	24/05/2013	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	24/05/2013	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	percy cano	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	25/05/2018
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	25/05/2018
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	25/05/2018
Curado adecuado.		✓	25/05/2018
Resane de superficie desencofrada.		✓	25/05/2018
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

000035

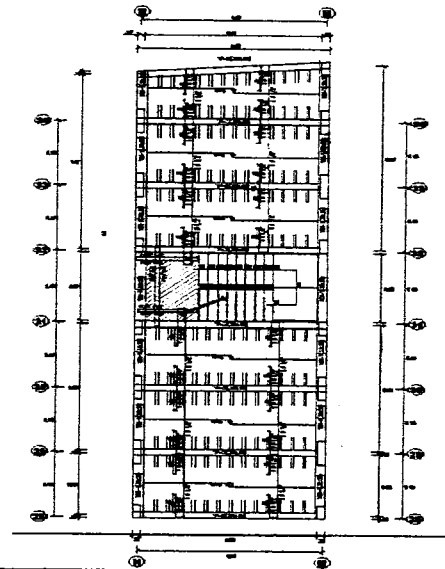
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/05/2018
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	ESCALERA REDES		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE ESCALERA DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

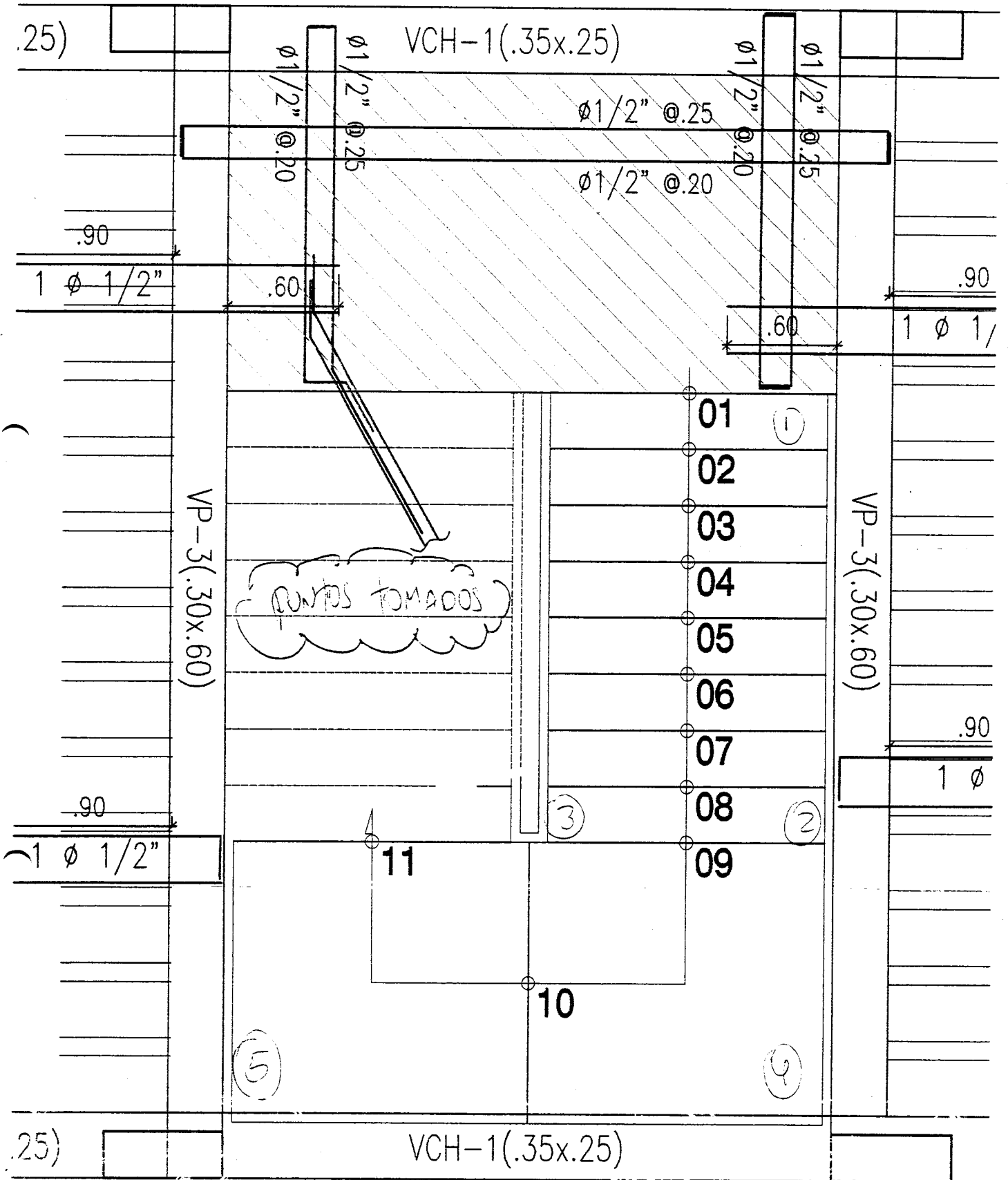
PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5
PUNTOS					
ARRIBA	+ 0.000	+ 0.004	-	+ 0.007	+ 0.004
ABAJO	-	-	- 0.02	-	-

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	
Condición del encofrado	/	/	/	/	
Limpieza de formas del encofrado	/	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

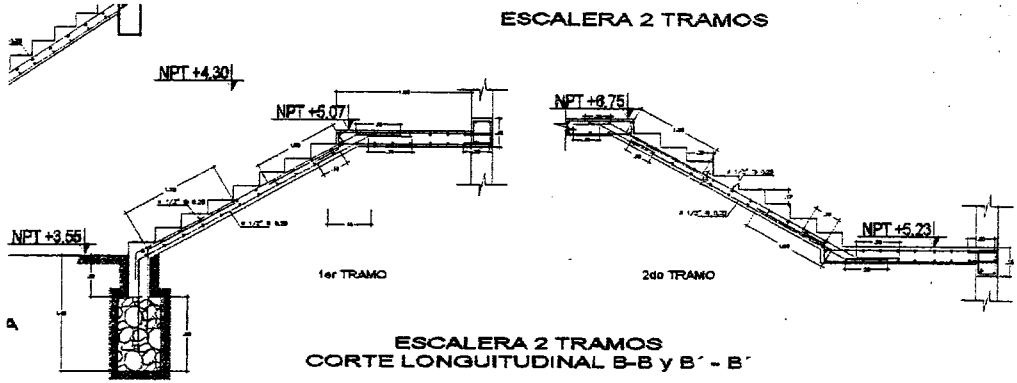


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/05/18

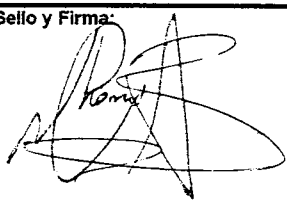
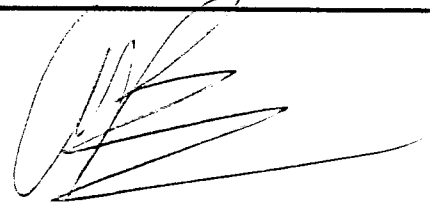


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: <i>Talpa de DEDET</i>	DETALLE DE ESCALERA
T. ESTRUCTURA: ESCALERA	PLANO DE DETALLE DE ESCALERA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

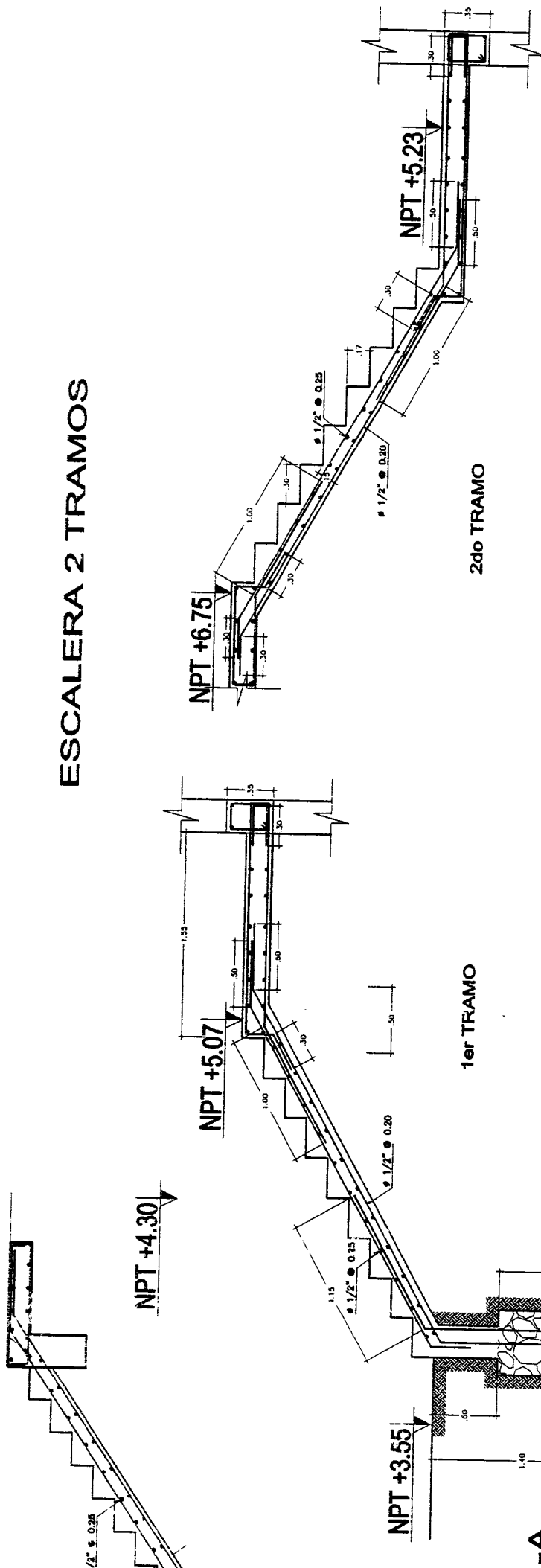


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (comosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Espaciamento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

ESCALERA 2 TRAMOS



ESCALERA 2 TRAMOS
CORTE LONGITUDINAL B-B y B' - B'





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	24/05/2018	VOLUMEN A VACIAR:	5 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	escalera <i>Torre de Resaca</i>	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
METODO DE VACIADO: manual		SLUMP: 4.1 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	in situ hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	agua	
TIPO DE ACABADO:	frotachado			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	24/05/2018		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018		
Encofrado	✓	24/05/2018		
Armadura de refuerzo	✓	24/05/2018		
Limpieza dentro de encofrado	✓	24/05/2018		
Elementos Embebidos Cíviles (andajes, marcos, etc.)				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	24/05/2018		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	24/05/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	24/05/2018		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	Pcano		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/05/2018		
Curado adecuado.	✓	25/05/2018		
Resane de superficie desencofrada.	✓	25/05/2018		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Empty box for additional project information.

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

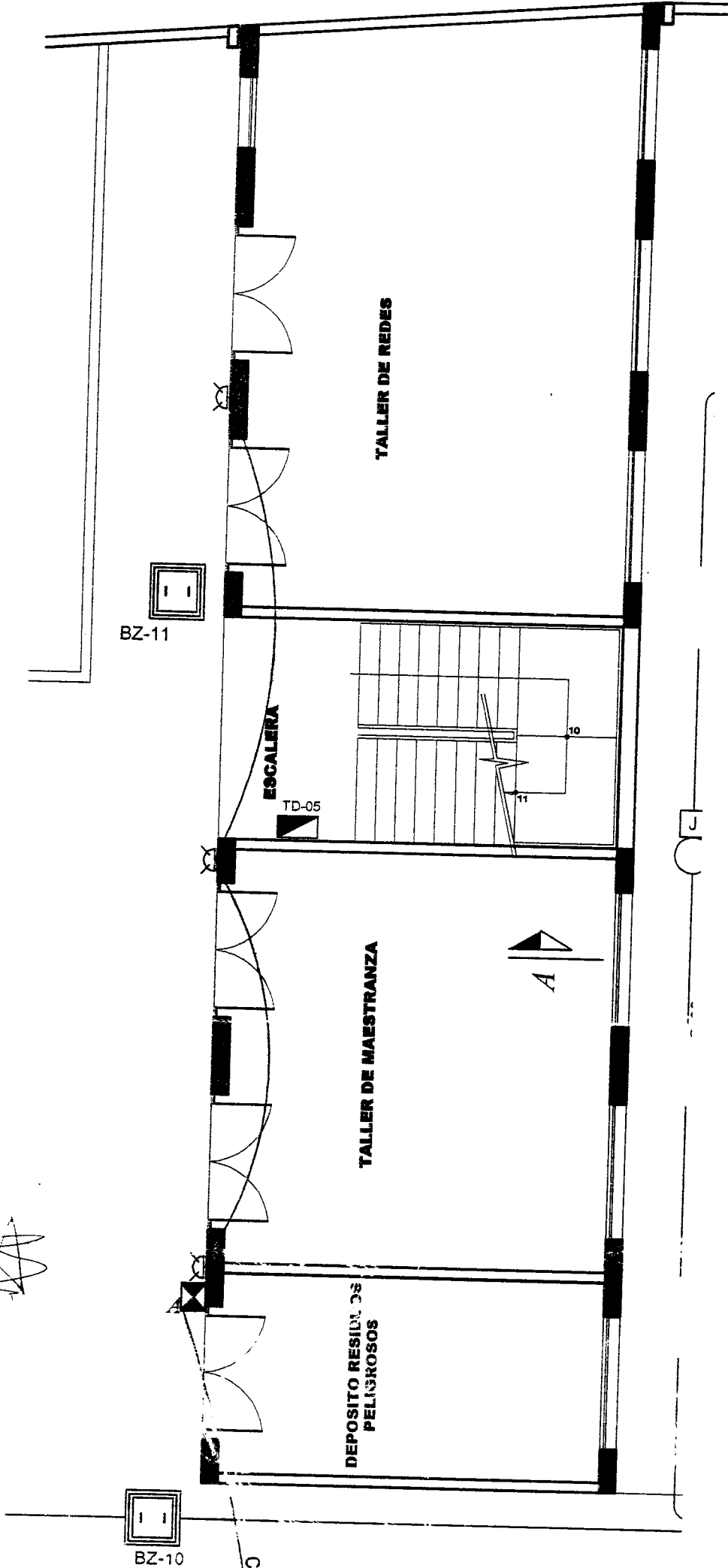
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	Alambres Extensión
AREA	DECOS

CIRCUITO: Alambres Extensión	FECHA: 29/05/19
MATERIALES PVC	PLANOS DE REFERENCIA: DECOS y DECOS Alambres Extensión
NIVEL: 1ra. Zona Final	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: Se cogió la planta de detalle

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Empty rectangular box for stamp or signature.

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

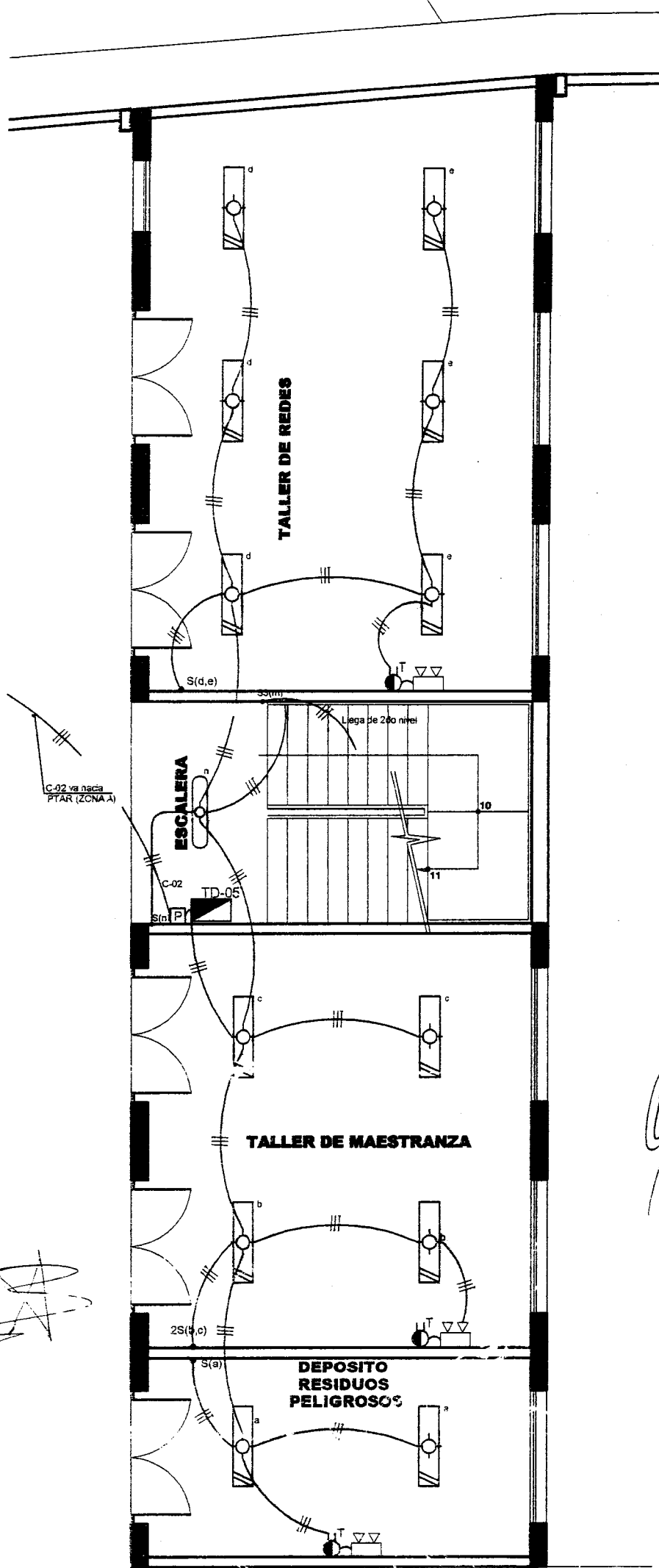
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	Alumbrao
AREA	Reos

CIRCUITO:	Alumbrao interior	FECHA:	24/05/14
MATERIALES	Planos	PLANOS DE REFERENCIA:	#E 02 Alumbrao Interior
NIVEL:	3 ^{er} Nivel		

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: Se adjunta planos

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



[Handwritten signature]





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

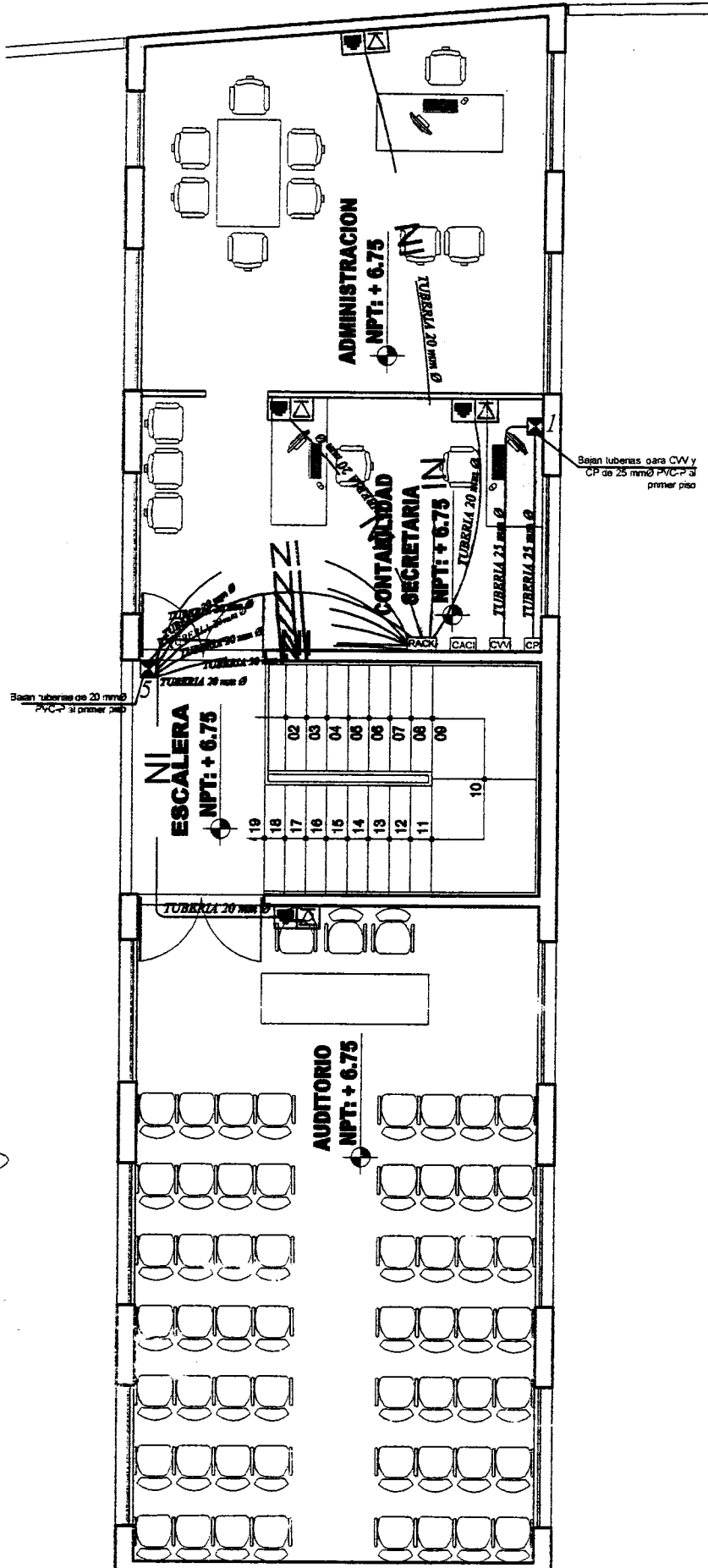
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	Plano Conectores Debiles
AREA	Beres

CIRCUITO: Conectores Debiles	FECHA: 24/05/14
MATERIALES: PVC	PLANOS DE REFERENCIA: I ELO9 Conectores Debiles
NIVEL: LINA TECHO 1er NIVEL	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: Se adjunta plano según modificaciones

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO:

MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

CLIENTE / SUPERVISION	Fondepes / Ceasel FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	Sistema contra incendios
AREA	Pesceri

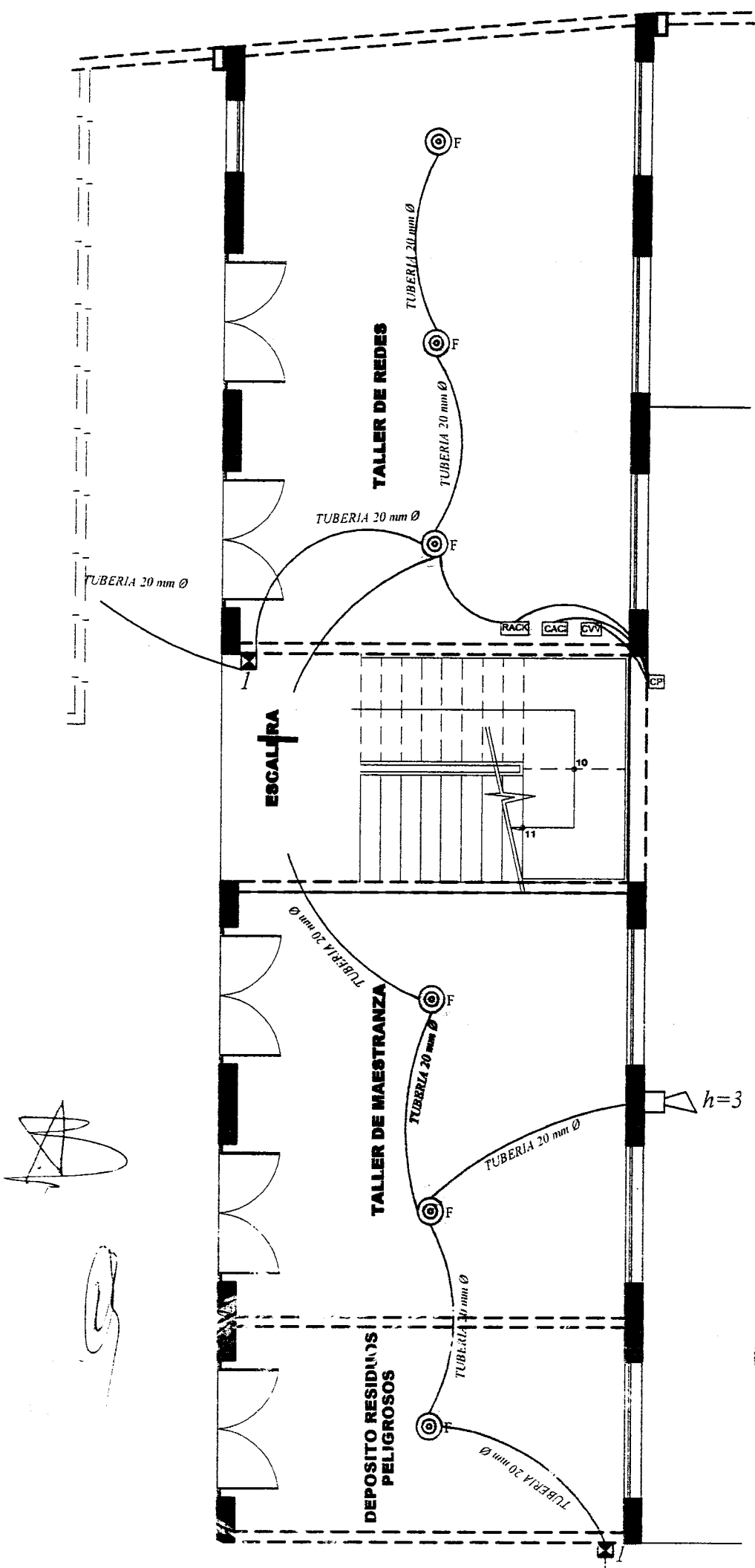
CIRCUITO:	ACI	FECHA:	24/05/18
MATERIALES	DVC	PLANOS DE REFERENCIA:	DE COTY Alarma contra incendio
NIVEL :	Wing techo 1er Nivel		

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBERIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS:

Se Realizaron los cambios en plano adjunto

Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Empty box for additional project information.

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

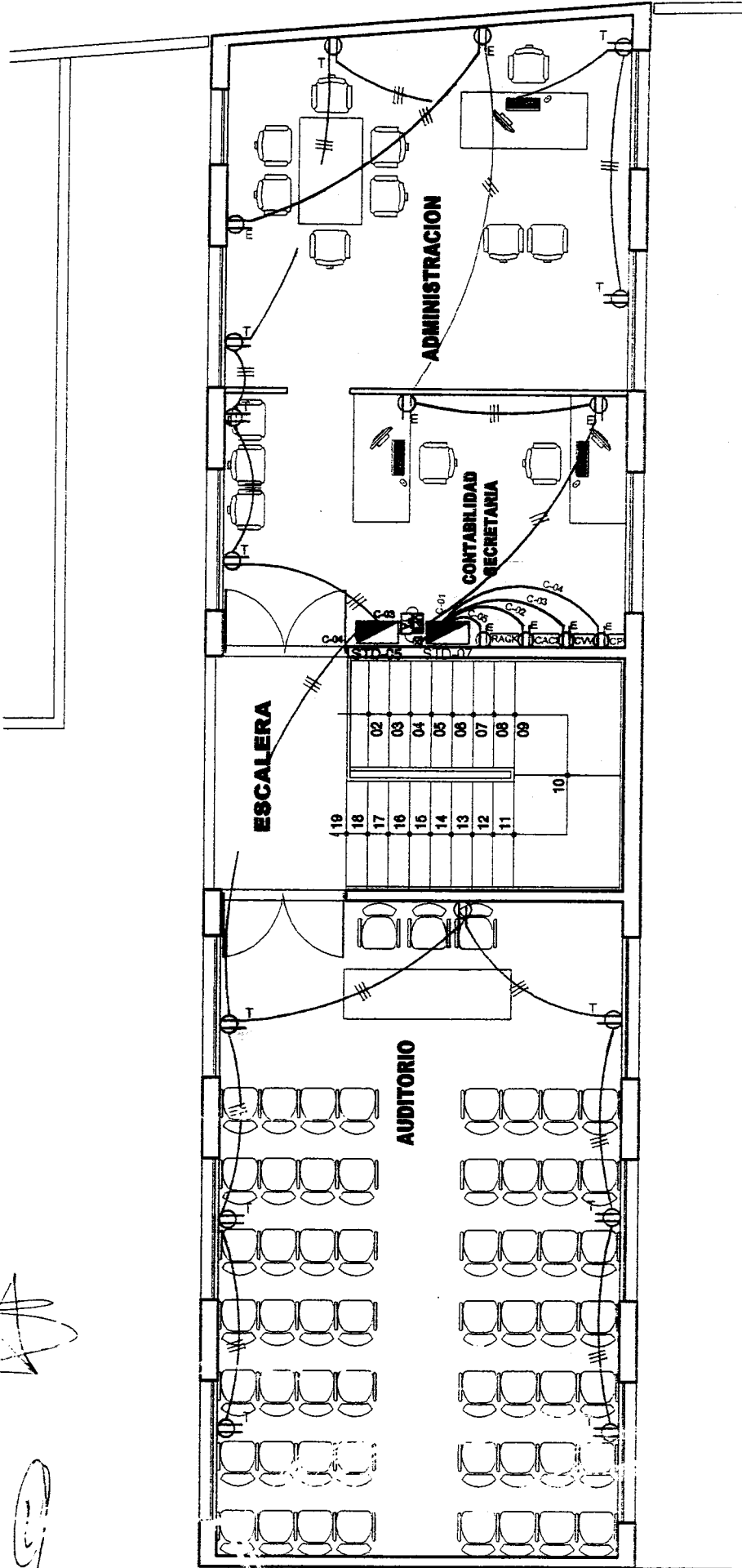
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	TOMACORRIENTE
AREA	PUERTO

CIRCUITO: TOMACORRIENTE DE 10X	FECHA: 24/05/11
MATERIALES: PVC	PLANOS DE REFERENCIA: I E 003 - Y TOMACORRIENTE
NIVEL: Losa techo 1ª N	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: se consulto plano de detalle

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

Empty box for additional project information.

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

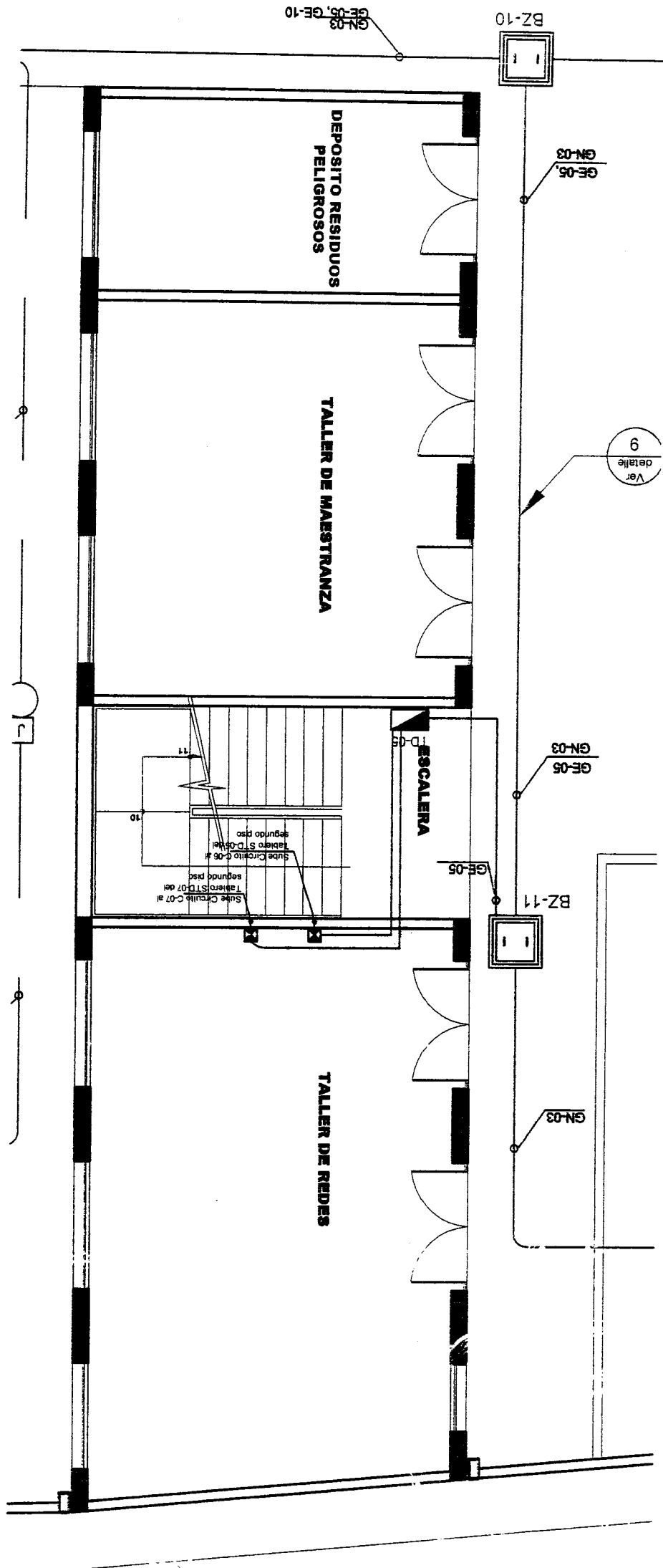
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	CIRCUITO DE ALIMENTACIONES
AREA	Redes

CIRCUITO: Alimentaciones	FECHA: 24/05/18
MATERIALES PVC	PLANOS DE REFERENCIA: JE CO9 Alimentaciones
NIVEL: 1ra. Planta 1er. Nivel	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: (se realizaron) las modificaciones segun campo (se adjunta plano)

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



[Handwritten signature and scribbles]





**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-27-H

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

Revisión: 0
Fecha: **000018**
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: **SECTOR:** S.S.P.H.
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO: 26/05/18

DESCRIPCION DEL PROCESO			
ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de aviajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			✓	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	✓			
8	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

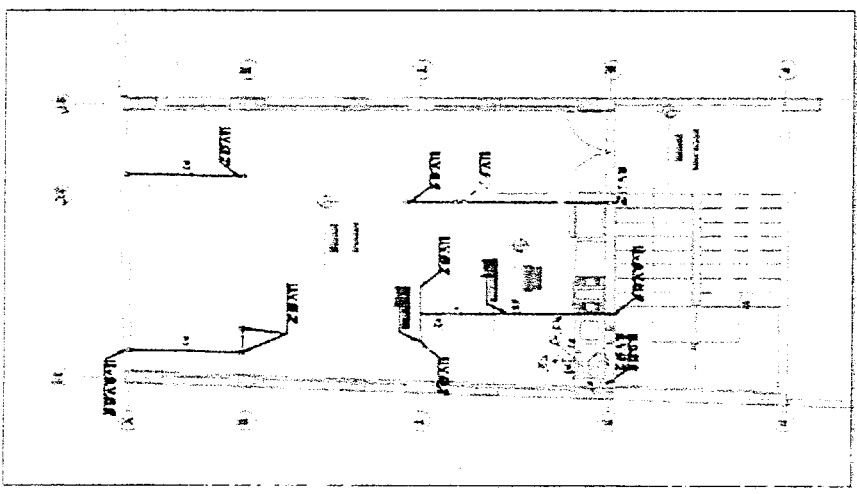
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: S = 2%

- Accesorios: 4 YEE 2"
4 Codos 2x45°
14 Codos 2x90°
3 TEE 2"

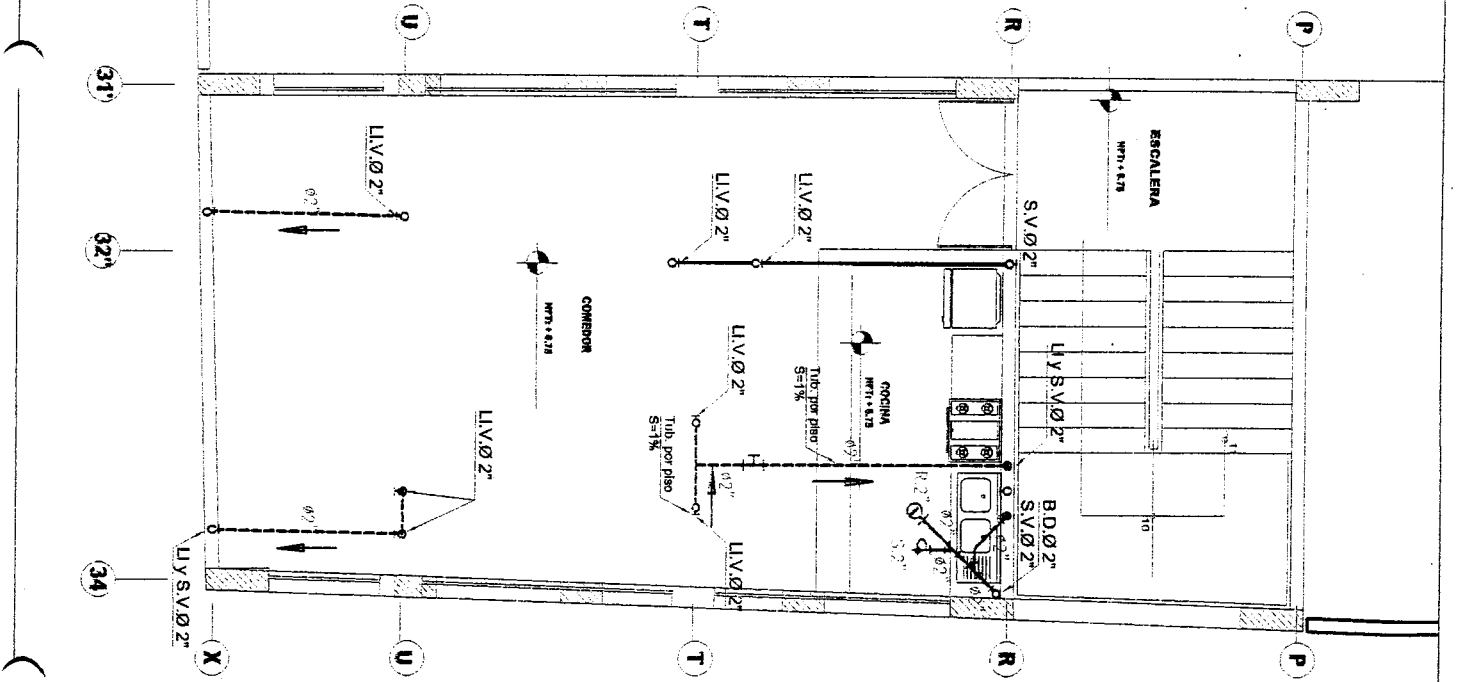
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TÓPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: TOPOGRAFO GC	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: HUGO MEGUÑA	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha: 26-05-2018	Fecha:	Fecha:	Fecha:

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

Registro N°: _____ Fecha: _____ LOCALIZACIÓN: _____

CR: _____ SECTOR/AREA: SG. III. Rubicones 2da Nivel ON SITE CFF SITE

Contratista: Consortio Marítimo del Norte EQUIPO/IME: _____ DISCIPLINA: INSTALACIONES SANITARIAS

FABRICANTE (Tuberías): PVC HORA: _____ DURACION: 24 Horas

EPECIFICACIÓN REFERENCIAL: _____ REV. _____ INDICE PERMISIBLE DE LA PÉRDIDA PRINCIPAL: _____

LINEA DESDE/HASTA	MEDIDA (DIAM)	TIPO	PENDIENTE (%)	LONGITUD	TEST DE TIEMPO		OBSERVACIONES	Aceptable (Marcar una X)	
					INICIO	FINAL		SI	NO
	4 2"	PVC	2 1/2 %						



TODA EL AGUA RESTANTE Y DE LAS PRUEBAS EVACUADA: SI NO ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES: SI NO

ESTADO DE CONFORMIDAD SI NO OBSERVACIONES: _____

CONSTRUCCION : Consortio Marítimo del Norte FECHA: _____ CALIDAD: Consortio Marítimo del Norte FECHA: _____ SUPERVISION : CESTRA FECHA: _____

Firma: _____ Nombre: _____ Función: _____ Firma: _____ Nombre: _____ Función: _____

Nombre: _____ Función: _____ Firma: _____ Nombre: _____ Función: _____

Función: _____



INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/05/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA ALIGERADA - 15+4		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

SS. III. PUBLICOS
PRIMER PISO

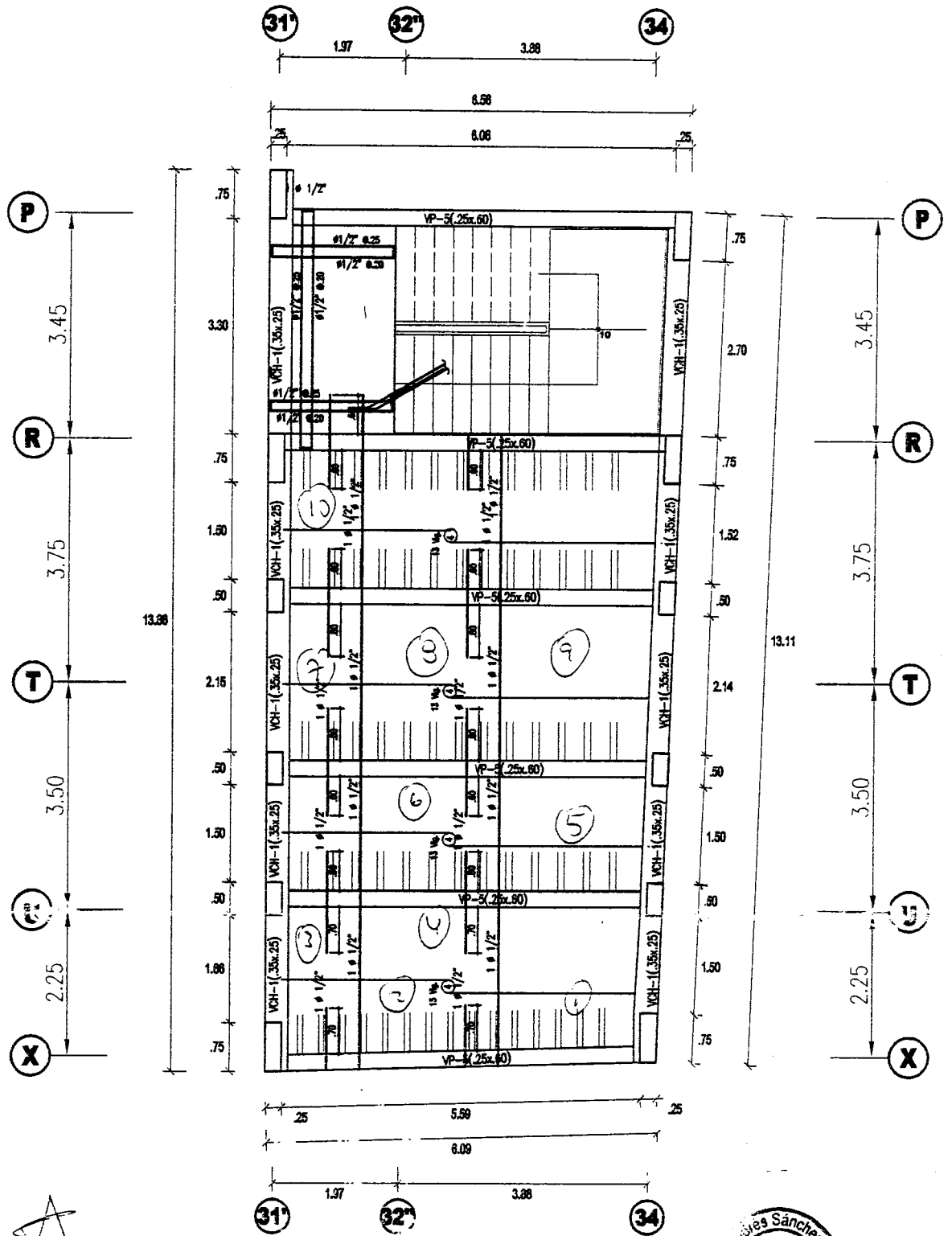
DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARRIBA	+0.000	+0.000	-	+0.000	+0.000	+0.000	-	+0.000	-	+0.000
ABAJO	-	-	-0.000	-	-	-	-0.000	-	-0.000	-

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	/				NO SE APLICÓ AL DESMOLDANTE
Condición del encofrado	/				
Limpieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				
Aseguramiento de soleras	/				
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:




[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

SS.HH. PÚBLICOS
PRIMER PISO

ESC. 1/75

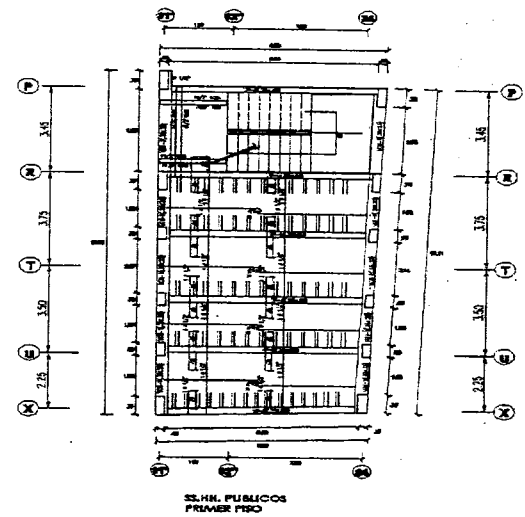
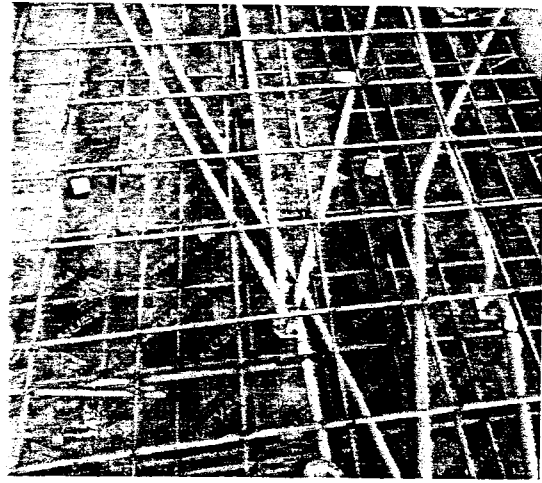


 <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<h2 style="margin:0;">INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</h2>	<h2 style="margin:0;">OP-FT-09-H</h2>
--	--	---------------------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/05/18

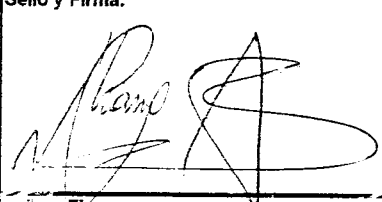
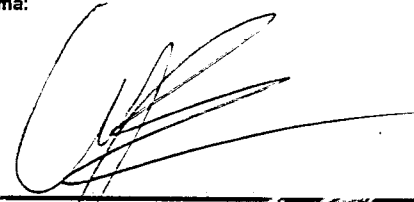
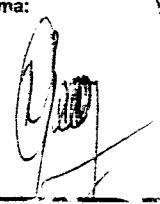

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: SSHH	DETALLE DE LOSA
T. ESTRUCTURA: LOSA ALIGERADA	PLANO DE ALIGERADOS

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Cantidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Diámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Alambre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad (nivel)	/				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	29/05/2018	VOLUMEN A VACIAR:	17 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
METODO DE VACIADO: MANUAL		SLUMP: 4.1 pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	AGUA	
TIPO DE ACABADO:	FROTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	29/05/2018		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/05/2018		
Encofrado	✓	29/05/2018		
Armadura de refuerzo	✓	29/05/2018		
Limpieza dentro de encofrado	✓	29/05/2018		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	29/05/2018		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	29/05/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	29/05/2018		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	PCANO		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/05/2018	
Inspección topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/05/2018		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/05/2018		
Curado adecuado.	✓	30/05/2018		
Resane de superficie desencofrada.	✓	30/05/2018		
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:		Supervisor de Obra	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

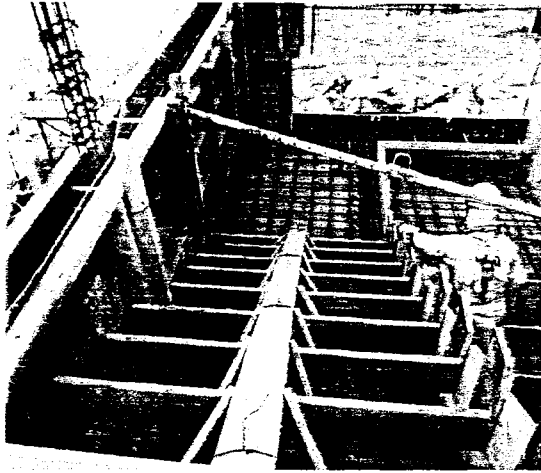
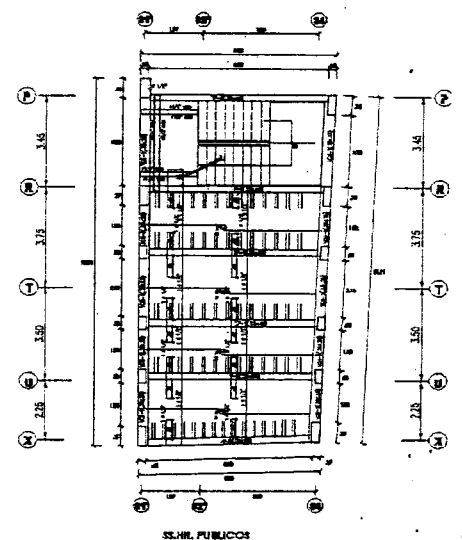
OP-FT-12-11
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/05/13
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	ESCALERA - SSMR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE ESCALERA DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

DATOS DIMENSIONALES (mm):

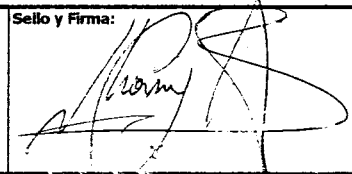



PUNTOS DE NIVEL	1	2							
ARRIBA	+2.000	+2.000	/	/	/	/	/	/	/
ABAJO	-	-	/	/	/	/	/	/	/

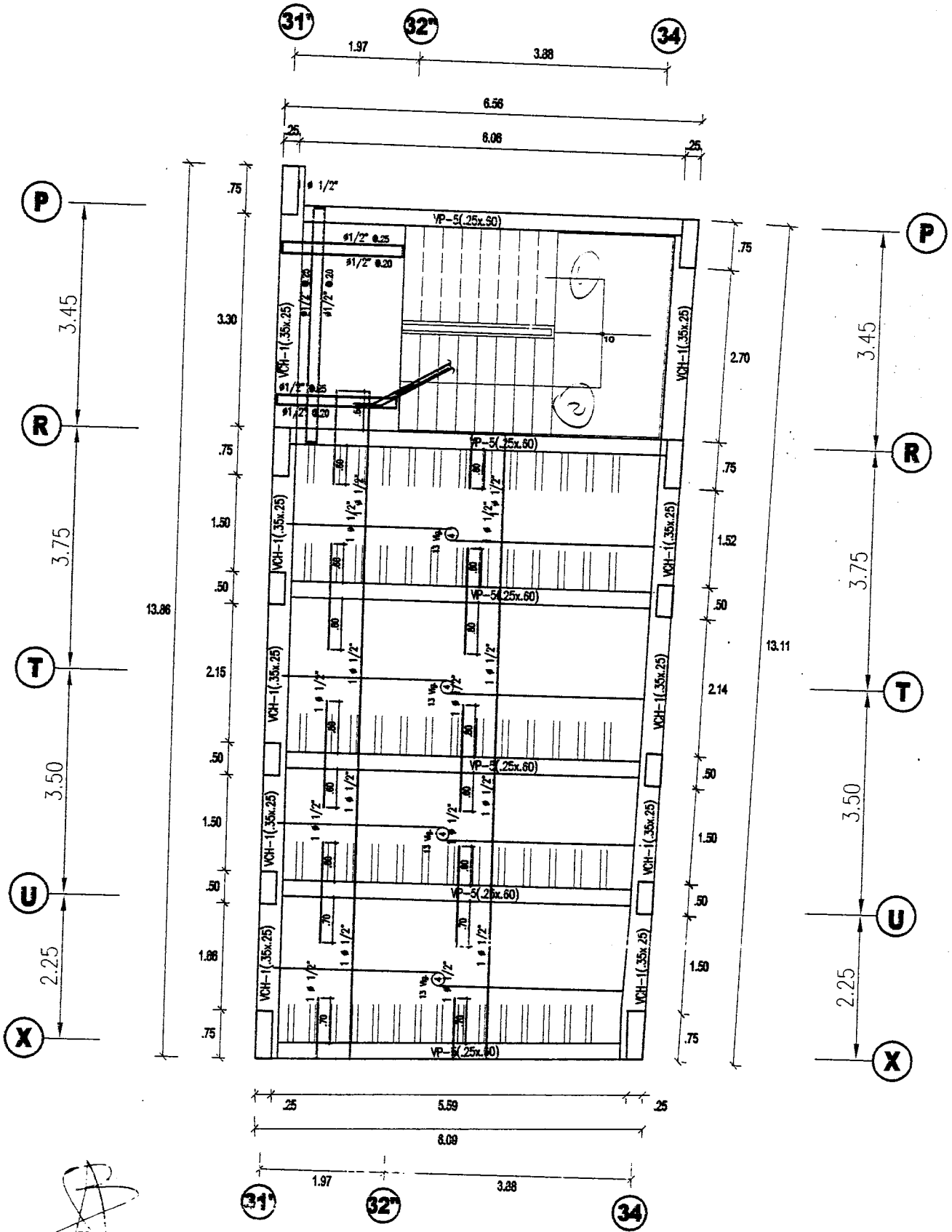
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/				
Condición del encofrado	/				
Limpieza de formas del encofrado	/				
Forma y dimensiones del encofrado	/				
Aplicación de desmoldante	/				NO SE APLICA APLICACION DE DESMOLDANTE
Aseguramiento de soleras	/				
Apuntalamiento y fijación	/				
Hermeticidad del encofrado	/				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

SE AGUNTA PLANO DE DETALLES

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma: 
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



SS.HH. PUBLICOS
PRIMER PISO

ESC. 1/75

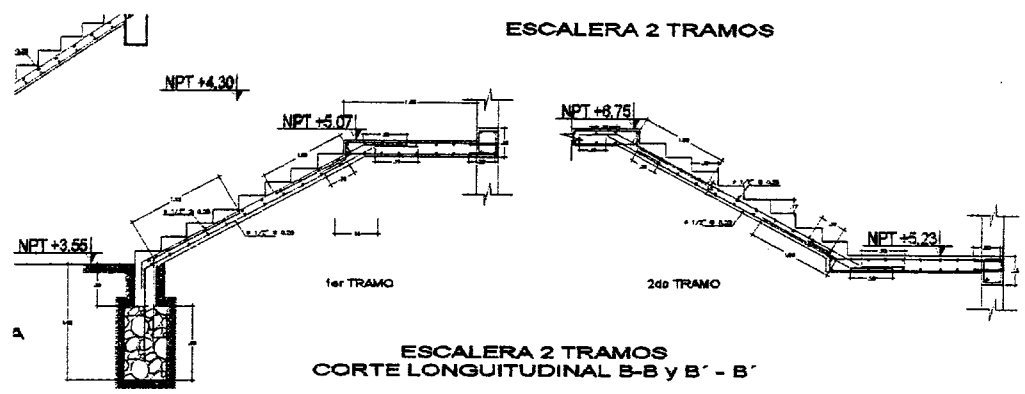


 <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>OP-FT-09-H</p>
--	---	--------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/05/18

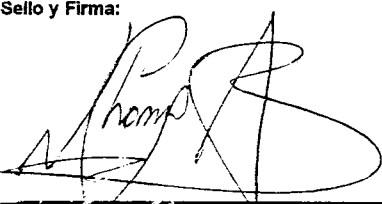
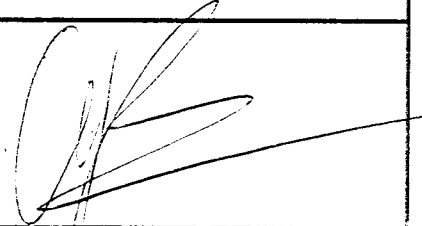


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: SSHH	DETALLE DE ESCALERA
T. ESTRUCTURA: ESCALERA	PLANO DE DETALLE DE ESCALERA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

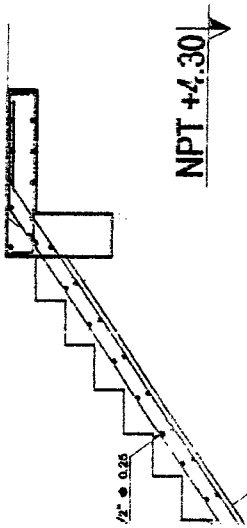
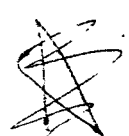


CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	/				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/				
Diámetro de varilla	/				
Longitud de traslape	/				
Longitud de gancho	/				
Espaciamiento entre barras	/				
Espaciamiento de estribos	/				
Alambre de amarre	/				
Soportes para recubrimiento contra base	/				
Soportes para recubrimiento lateral	/				
Verticalidad (plomada)	/				
Horizontalidad (nivel)	/				

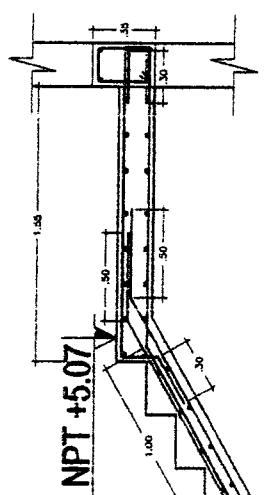
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

<p>Responsable de Campo:</p>	<p>Sello y Firma:</p> 	<p>Control de Calidad:</p>	<p>Sello y Firma:</p> 
<p>Residente de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> 	<p>Supervisor de Obra:</p>	<p>Sello y Firma:</p> 

ESCALERA 2 TRAMOS

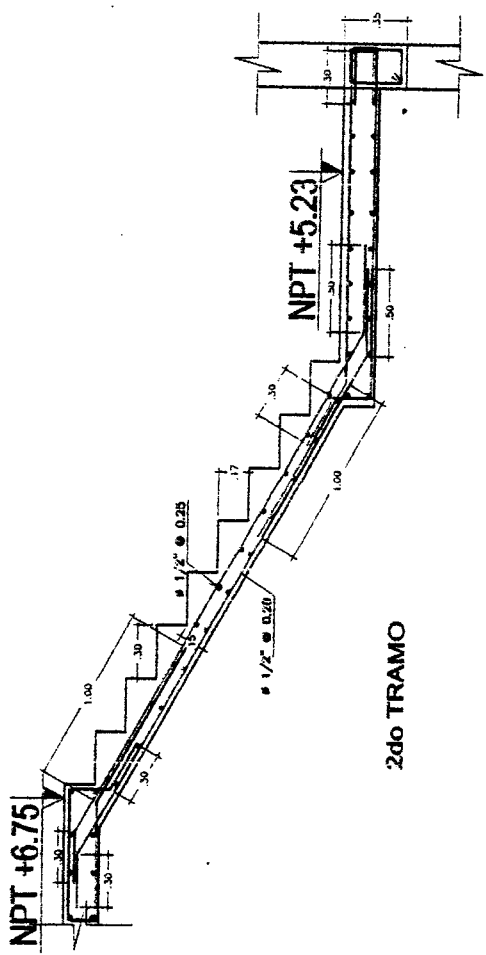


NPT +4.30



NPT +5.07

1er TRAMO



NPT +6.75

NPT +5.23

2do TRAMO

ESCALERA 2 TRAMOS
CORTE LONGITUDINAL B-B y B' - B'

NPT +3.55

A-A





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	29/05/2018	VOLUMEN A VACIAR :	5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	ESCALERA	REGISTRA PROBETAS :	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:
METODO DE VACIADO : MANUAL		SLUMP :	4.1 pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE :	INSITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO :	AGUA
TIPO DE ACABADO :	FROTACHADO	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	
		CONTRATISTA	
		SUPERVISION	
		CHECK	FECHA
		INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)		✓	29/05/2018
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	29/05/2018
Encofrado		✓	29/05/2018
Armadura de refuerzo		✓	29/05/2018
Limpieza dentro de encofrado		✓	29/05/2018
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)		✓	29/05/2018
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)		✓	29/05/2018
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE : PCANO	
		FIRMA :	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	30/05/2018
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	30/05/2018
Curado adecuado.		✓	30/05/2018
Resane de superficie desencofrada.		✓	30/05/2018
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS DE
AGUA POTABLE

OP-FT-28-H
 Revisión: 000000
 Fecha:
 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: **SECTOR:** S3HH
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO: 26/05/13

DESCRIPCION DEL PROCESO		DESCRIPCION DEL PROCESO	
ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de aviajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	/			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			/	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	/			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	/			
5	La Tubería está correctamente instalada?	/			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	/			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	/			
8	Se verifico el alineamiento	/			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	/			

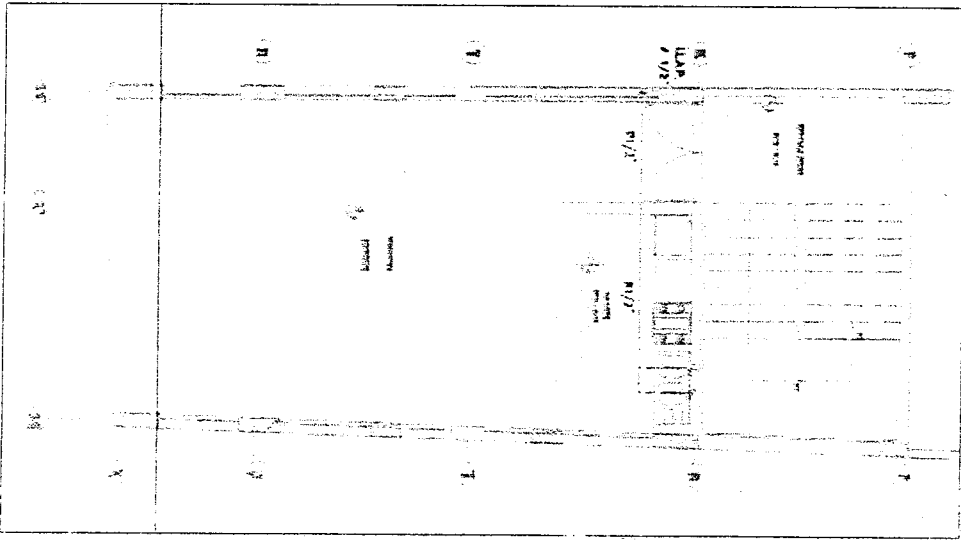
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: _____
- Accesorios:

1 TEE 1/2"	01 cinta telefon
4 codos 1/2"	
1 TAPON 1/2" PVC	
2 ADAPTADORES 1/2"	
2 codos 1/2 F/E	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



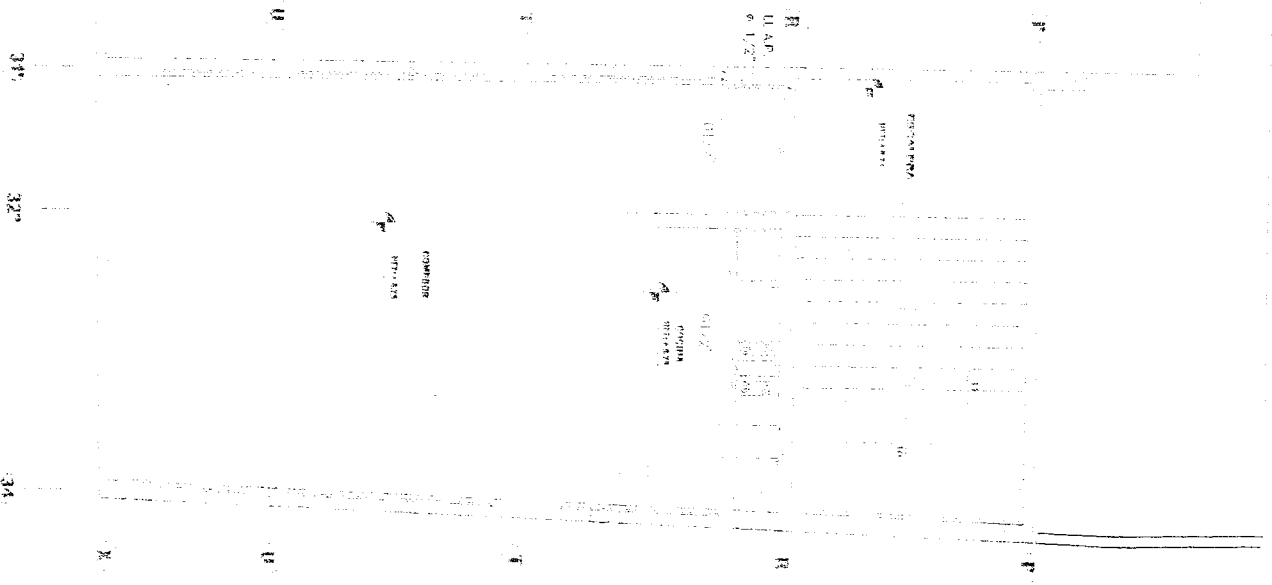
OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Topógrafo	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Hugo MARRAÑA	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha: 26-03-2013	Fecha:	Fecha:	Fecha:



APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

200





PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

Empty box for additional information.

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

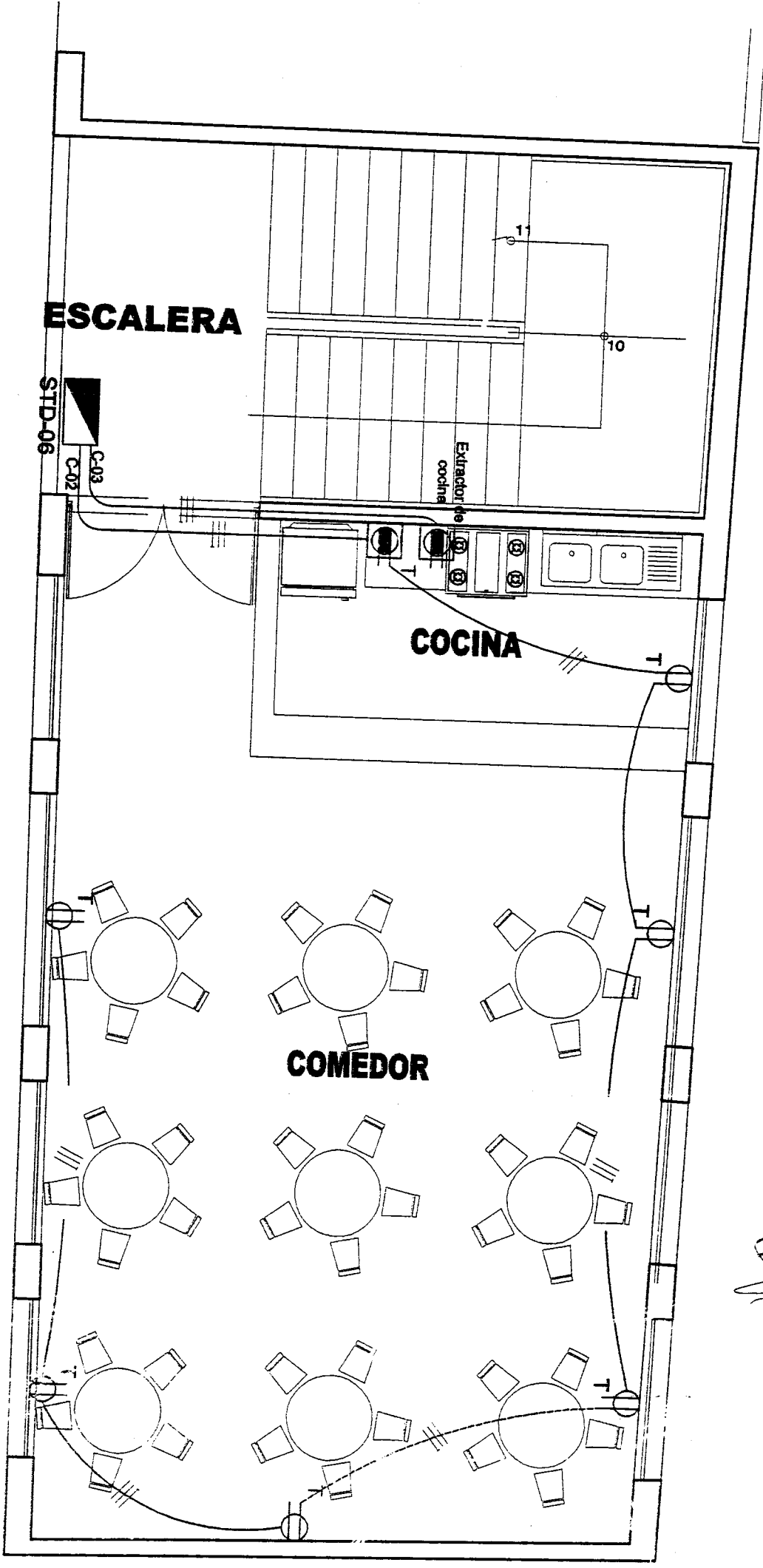
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION :	<i>CAJAS DE TONACOMUNICACIONES</i>
AREA	<i>SSHH</i>

CIRCUITO: <i>Tonacomunicaciones</i>	FECHA: <i>29/05/19</i>
MATERIALES: <i>PVC</i>	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: <i>10x0 (en obra)</i>	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: *Se adjunta plan? con detalles*

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

[Empty box for additional project information]

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

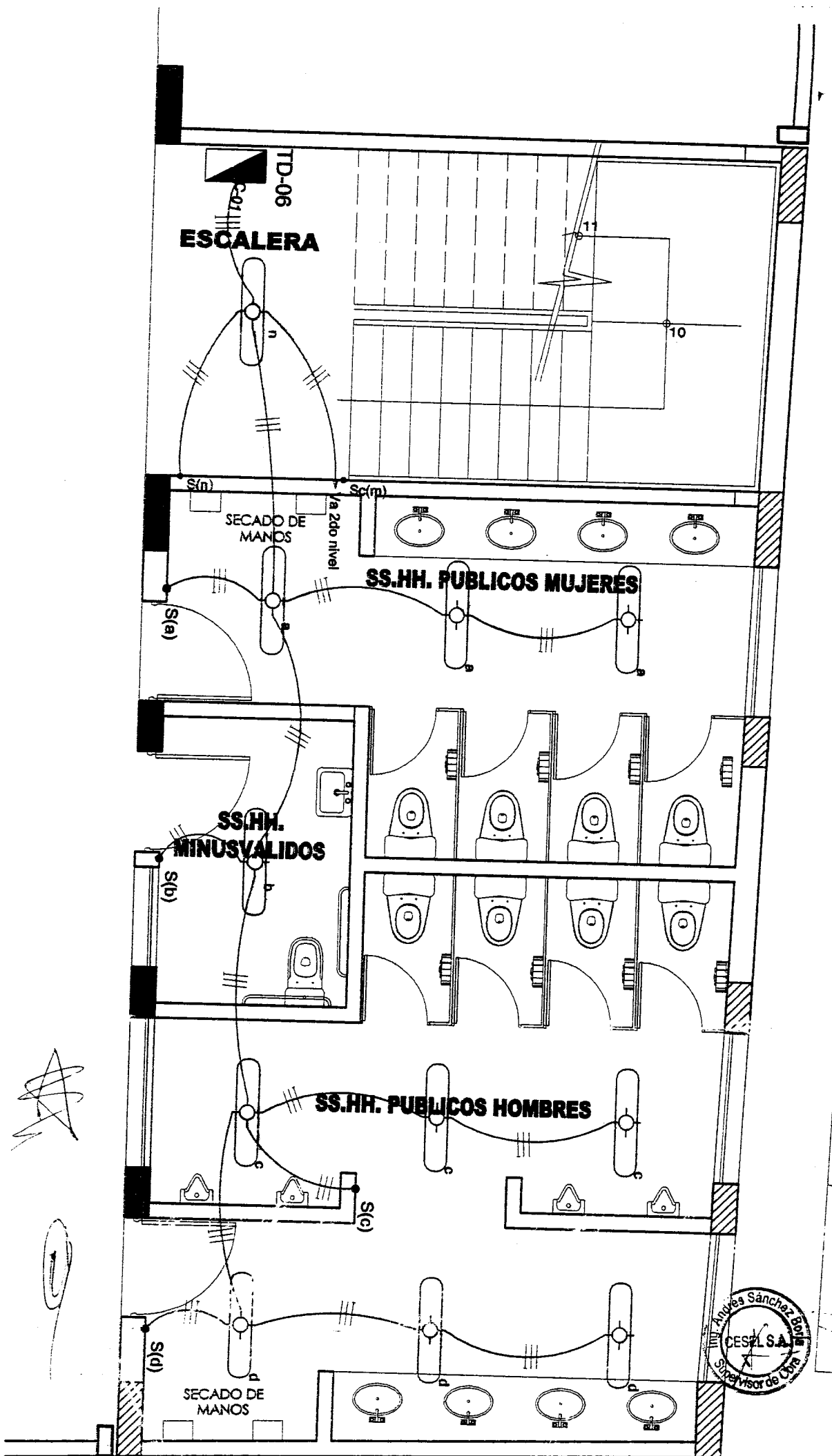
CLIENTE / SUPERVISION: FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
 DESCRIPCION: Puntos de Abastecimiento
 AREA: SSH14

CIRCUITO: Abastecimiento Interior
 MATERIALES: PVC
 NIVEL: 1200 mm NIVELES
 PLANOS DE REFERENCIA:
 FECHA: 29/05/18

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA, ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA, IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: Se adjunta plan

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





MEMORÁNDUM INTERNO N° 2006 -201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2462-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 4357

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: _____			
<i>Jug° Luis Telto</i>			

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento



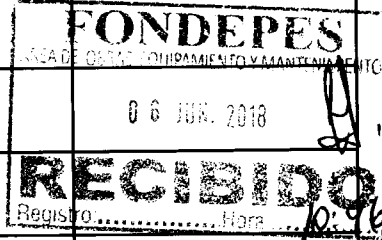
Fecha: 06/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2462 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto: ED. 174301. PU. 0108

Referencia: Registro: 4357

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	Loeef
Observaciones:			



- Instrucciones:
- 01. Autorizado/Aprobado
 - 02. Calificar/Evaluar
 - 03. Informe
 - 04. Proyectar resolución
 - 05. Atención/Tramitación
 - 06. Conocimiento y fines
 - 07. Notificar al interesado
 - 08. Reformular
 - 09. Ayuda memoria
 - 10. Coordinar
 - 11. Opinión/Recomendación
 - 12. Consolidar
 - 13. Aclarar redacción
 - 14. Implementar/Ejecutar
 - 15. Preparar respuesta
 - 16. Visación
 - 17. Agregar a sus antecedentes
 - 18. Archivo
 - 19. Ampliar
 - 20. Seguimiento

196

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 4 de junio de 2018

ED.174301.PU.108.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 09 a Mayo 2018**

Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.


De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 09 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Mayo 2018, en original y dos (2) copias.

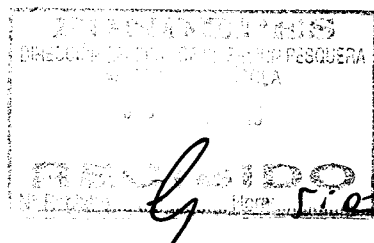
Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

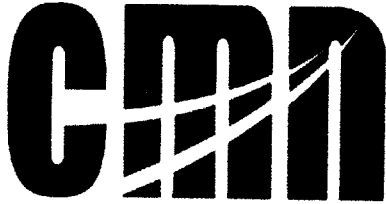
Atentamente,


Ing. Gustavo G. E. Montes Chávez
Jefe de Supervisión - CIP 35109
CESEL S.A.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2726147	
N° DOC:	00004357-2018
CLAVE:	8013
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/06/2018 16:57:18
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

00250

C213-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Mayo 31 del 2018

Señores

CESEL S.A.

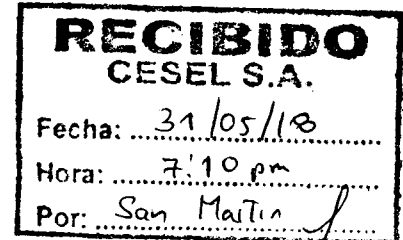
Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac

San Isidro:

Atte. : Ing. Luis Lovera Martinez
Supervisor

Asunto : Valorización n° 09 del mes de mayo del 2018.

**Ref. : LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de
Huaura, Distrito de Huacho”**



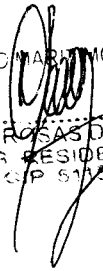
De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle la Valorización N° 9 del mes de mayo del 2018.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 09 – MAYO 2018

INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	3
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	4
4.	ANTECEDENTES	2
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	4
6.	CONCLUSIONES.....	5
7.	RECOMENDACIONES.	5



1. OBJETO

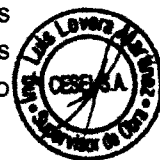
El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 09 correspondiente al mes de MAYO del 2018, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista y se efectúan las precisiones correspondientes.

2. ANTECEDENTES

Desde los años 80 se produjo la construcción de desembarcadero pesqueros artesanales en el litoral del mar peruano con la concepción de impulsar el desarrollo de la pesquería artesanal.

El DPA Huacho se encuentra ubicado en la Región Lima, Provincia de Huaura, distrito de Huacho. Actualmente la infraestructura del DPA se encuentra deteriorada y el equipamiento en su mayoría es obsoleto. Se ha comprobado que el DPA Huacho no está cumpliendo con las Normas Sanitarias del DS N°040 2001 PE, dado que los ambientes no cumplen con los dispositivos mínimos requeridos lo que ha originado que los productos hidrobiológicos desembarcados se deterioren en un menor tiempo y manipulen en condiciones antihigiénicas, ello afecta la comercialización y distribución del producto, influyendo negativamente en la economía del pescador.



En el 2007 se elabora un estudio con el nombre de asistencia técnica para la identificación de las posibilidades de mejora de las infraestructuras y equipamiento de los desembarcaderos de pesca artesanal en el litoral del Perú.

Mediante oficio N°3826-2009-FONDEPES/DT, del 07.09.09, el Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero remite a la Oficina General de Planificación y Presupuesto del Ministerio de la Producción – OPI, el perfil de este proyecto.

Mediante AMC- CLÁSICO – 44-2014-FONDEPES-1 se lanza a proceso la elaboración del Expediente técnico y mediante contrato 079-2014-FONDEPES se da inicio a la elaboración del expediente técnico del proyecto.

Con fecha 15 de septiembre del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro del concurso público N°001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Mediante carta C213-2018-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 09 que corresponde a los avances al mes de Mayo 2018, compuesto por carta + 249 folios

3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONA LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A, vía de circulación, 1 muelles marginal de 50.50 ml de cabezo y puente de acceso de 241.00 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

Una zona de estacionamiento, parqueo o fondeo de las embarcaciones o lanchas utilizadas para la pesca, para actividades de descanso, reparaciones y/o espera-stand-by



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad : FONDEPES
 Domicilio : Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
 Nombre de la obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero
 Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
 SNIP : 66931
 Consultor : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Ubicación
 Departamento : Lima
 Provincia : Huaura
 Distrito : Huacho
 Localidad : Huacho
 Fecha de entrega de terreno : 06 de septiembre del 2017.
 Fecha de inicio : 19 de septiembre del 2017.
 Plazo de ejecución : 300 días calendario
 Fecha de término : 15 de julio de 2018
 Ampliación de Plazo aprobada : 33 días calendario
 Nueva fecha de término de obra : 17 de agosto de 2018
 Financiamiento : Recursos Ordinarios
 Monto del contrato de obra : S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
 Adicional de Obra N° 01 : S/. 1'434,419.21
 Deductivo vinculado N° 01 : S/. 961,761.02
 Adicional de Obra N° 02 : S/. 109,879.36
 Nuevo monto de contrato : S/. 22'904,689.66
 Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
 Coordinador de obra : Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES



5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Mayo del 2018 se muestran a continuación:

Valorización N° 09 a MAY-2018 contrato principal			
Programado a Mayo 2018	COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE
Acumulado a Mayo 2018	12'390,525.93	15,518,495.13	85.02%
Parcial a Mayo 2018	1'502,593.98	1,858,871.20	10.31%
Ejecutado Real a Mayo 2018			
COSTO DIRECTO (S/IGV)	CD+GG+UT (S/IGV)	% AVANCE	
Acumulado a Mayo 2018	3'055,294.70	3,870,201.70	21.47%
Parcial a Mayo 2018	86,559.46	91,377.18	0.51%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el cronograma vigente concordado entre el contratista y la supervisión, y aprobado por la entidad, considerando la ampliación de plazo por 33 días concedido al contratista, así como el presupuesto de obra ofertado por el contratista (a marzo 2017) menos el deductivo vinculado 01.

Con ello se y la curva S se ha efectuado la comparación de avance de obra ejecutado acumulado vs avance de obra programado acumulado.

Tomando en cuenta lo señalado líneas arriba se tiene que el porcentaje de avance real a mayo de 2018 es de 0.51% con un avance real acumulado de 21.47% con respecto al monto contratado menos deductivo vinculado 01.

A la misma fecha, el avance programado parcial es de 10.31% y el avance programado acumulado es de 85.02%, por lo que se deduce lo siguiente:

- La obra se encuentra atrasada en 63.55%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 25.2%

Desde meses atrás, se ha comunicado a la entidad del atraso en que se encuentra la obra, y que debería aplicar lo establecido en el artículo 173° del RLCE.



7. CONCLUSIONES

- ✓ La obra se encuentra atrasada. El porcentaje de atraso del avance real respecto al cronograma es de 63.55%
- ✓ El atraso es de conocimiento a la entidad ya que viene de meses atrás, habiéndosele recomendado la aplicación del artículo 173° del RLCE por atraso de obra; sin embargo la supervisión emitió el informe del adicional N° 4 presentado por el consorcio marítimo norte, el mismo que ya fue remitido a la entidad para su revisión y aprobación, por lo cual habría un nuevo cronograma de obra.
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 09 a mayo 2018, asciende a **S/ 108,741.98 incluido el IGV.**

Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 108,741.98** (Ciento ocho mil setecientos cuarenta y uno con 98/100 soles), incluido el IGV, por concepto de valorización N° 09 a mayo 2018.

ANEXO 01

Valorización N° 09 – Mayo 2018



Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
EQUIPAMIENTO**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	114,852.10	114,852.10			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	114,852.10	100.00%	
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	106,862.38	106,862.38			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	106,862.38	100.00%	
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	1,032,004.34	1,032,004.34			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,032,004.34	100.00%	
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	61,423.55	61,423.55			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	61,423.55	100.00%	
02	EQUIPAMIENTO																
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	6,869.46	48,086.22			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	7.00	48,086.22	100.00%	
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	5,821.08	40,747.56			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	7.00	40,747.56	100.00%	
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	5,019.99	60,239.88			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	12.00	60,239.88	100.00%	
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	369.89	3,698.90			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	10.00	3,698.90	100.00%	
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	1,606.40	4,819.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3.00	4,819.20	100.00%	
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	512.83	2,564.15			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	2,564.15	100.00%	
02.07	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	6.00	42,802.02	100.00%	
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	8.00	12,682.08	100.00%	
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	32,762.04	100.00%	
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	30.00	7,926.30	100.00%	
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	4,227.00	100.00%	
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	6.00	6,024.00	100.00%	
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	80.00	13,273.60	100.00%	
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	1,183.68	100.00%	
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	20.00	12,682.00	100.00%	
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	2,113.68	100.00%	
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	523.43	1,570.29			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3.00	1,570.29	100.00%	
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	726.66	3,633.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	3,633.30	100.00%	
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	343.63	3,436.30			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	10.00	3,436.30	100.00%	
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	1,162.52	1,162.52			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,162.52	100.00%	
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	87.10	1,045.20			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	12.00	1,045.20	100.00%	
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	442.04	6,630.60			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	15.00	6,630.60	100.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RIVERA SANCHEZ LA CRUZ
INC. REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrad	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrad	Parcial (S/.)	%	Metrad	Parcial (S/.)	%	Metrad	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	3,077.22	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	2,727.89	8,183.67				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	8,183.67	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	5,173.42	5,173.42				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,434.73	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	872.08	1,744.16				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09				0.00	0.00	0.00					1,650,066.09	
	GASTOS GENERALES			21.370360%	352,625.06				0.00	0.00						352,625.06	
	UTILIDAD			231081950%	38,130.05				0.00	0.00						38,130.05	
	SUB TOTAL				2,040,821.20				0.00	0.00						2,040,821.20	
	IGV 18%			18.00%	367,347.82				0.00	0.00						367,347.82	
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02				0.00	0.00						2,408,169.02	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
DIP. 971154

000212

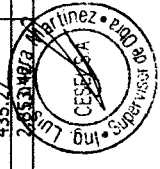
**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
IMPACTO AMBIENTAL**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES
IMPACTO AMBIENTAL
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metro	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	211.37	4,227.40	7.00	1,479.59	35.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	24.89	1,244.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,244.50	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	443.87	2,219.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,219.35	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	8,454.70	7.40	6,256.48	74.00%	1.00	845.47	10.00%	8.40	7,101.95	84.00%	1.60	1,352.75	16.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	317.05	3,170.50	7.00	2,219.35	70.00%	1.00	317.05	10.00%	8.00	2,536.40	80.00%	2.00	634.10	20.00%
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD																
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	2,269.80	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	2,489.60	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	845.40	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	gib	3.00	1,010.34	3,031.02	1.00	1,010.34	33.33%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,010.34	33.33%	2.00	2,020.68	66.67%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	224,050.10	224,050.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	224,050.10	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	gib	1.00	1,268.21	1,268.21	0.66	841.25	66.33%	0.00	0.00	0.00%	0.66	841.25	66.33%	0.34	426.96	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.70	1,849.47	70.00%	0.10	264.21	10.00%	0.80	2,113.68	80.00%	0.20	528.42	20.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.70	1,849.47	70.00%	0.10	264.21	10.00%	0.80	2,113.68	80.00%	0.20	528.42	20.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	0.70	1,849.47	70.00%	0.10	264.21	10.00%	0.80	2,113.68	80.00%	0.20	528.42	20.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA																
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	1,703.57	1,703.57	0.50	851.79	50.00%	0.00	0.00	0.00%	0.50	851.79	50.00%	0.50	851.78	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1,690.96	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%
	COSTO DIRECTO				265,451.23		25,502.97	9.61%	1,955.15		0.74%		27,458.12	10.34%		237,993.11	89.66%
	GASTOS GENERALES		21.370360%	56,727.88		5,450.07		417.82					5,867.89			50,859.98	
	UTILIDAD		2.31081960%	6,134.10		589.33		45.18					634.51			5,499.59	
	SUB TOTAL			328,313.21		31,542.37		2,418.15					33,960.52			294,352.69	
	IGV 18%		18.00%	59,096.38		5,677.63		2,653.48					6,112.89			52,983.48	
	PRESUPUESTO TOTAL			387,409.59		37,220.00		265,349.21					40,073.41			347,336.17	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R. ESCOBAR DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
DIP. 81154

000210

FORMULA POLINÓMICA

Fórmula Polinómica

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

Presupuesto

Fecha Presupuesto

20/04/2017

FONDEPES

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CESEL

Propietario:

Contratista:

Supervisión:

Formula : IMPACTO AMBIENTAL

$$K = 0.054 * (Mr / Mo) + 0.058 * (Mr / Mo) + 0.890 * (Ir / Io)$$

Área Geográfica:

Monomio	Factor	Simbol o	Indice	Descripción	C.BASE		abr-17		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18			
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.054	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056
2	0.056	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	363.74	0.056	363.07	0.056	363.24	0.056	363.04	0.056	362.79	0.056	365.55	0.056	365.55	0.056	365.01	0.056
3	0.890	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	444.57	0.892	442.48	0.886	441.61	0.888	442.30	0.888	442.87	0.889	443.97	0.891	446.14	0.896	443.97	0.896	446.14	0.896	445.52	0.896	445.52	0.894
Kf =					1.000	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	0.998	0.999	1.000	1.003	1.007	1.007	1.006	1.006	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.006	



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
INGENIERO EN SISTEMAS DE INGENIERIA

Fórmula Polinómica

Presupuesto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

Fecha Presupuesto: 20/04/2017

Propietario: FONDEPES
Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Formula: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
 $K = 0.148*(Tr / To) + 0.160*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mf / Mf) + 0.144*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	Simbolo	Indice	Descripción	C.BASE		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18				
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.146	100.00%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	425.95	0.150	426.06	0.150	424.54	0.150	424.19	0.149	427.74	0.151	427.74	0.151	429.31	0.151		
2	0.180	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186
3	0.232	100.00%	A	10	SANITARIO CON MAQUINARIA Y EQUIPO	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	414.97	0.238	411.62	0.238	412.82	0.239	414.90	0.240	416.69	0.241	416.69	0.241	418.64	0.242	418.64	0.242
4	0.298	100.00%	M	49	EQUIPO IMPROBADO	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	292.27	0.298	293.24	0.299	290.65	0.296	294.48	0.300	295.18	0.301	295.18	0.301	294.12	0.300	294.12	0.300
5	0.144	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	441.61	0.143	442.30	0.144	442.87	0.144	443.97	0.144	446.14	0.145	446.14	0.145	445.52	0.145	445.52	0.145
Kr =					1.000	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.014	1.014	1.017	1.017	1.017	1.017	1.016	1.016	1.016	1.020	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.024	

Fórmula Polinómica

Presupuesto: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

Formula: $K = 0.803*(Tr / To) + 0.101*(Mr / Mo) + 0.096*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	Simbolo	Indice	Descripción	C.BASE		ago-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18				
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.803	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPROBADO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	292.27	0.802	293.24	0.805	290.65	0.798	294.48	0.808	295.18	0.810	295.18	0.810	294.12	0.808	294.12	0.808
2	0.101	100.00%	M	48	EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	363.07	0.100	363.24	0.100	363.04	0.100	362.79	0.100	365.55	0.101	365.55	0.101	365.01	0.101	365.01	0.101
3	0.096	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	441.61	0.096	442.30	0.096	442.87	0.096	443.97	0.096	446.14	0.097	446.14	0.097	445.52	0.096	445.52	0.096
Kr =					1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.002	1.002	1.001	1.001	1.001	0.998	0.998	1.001	1.001	0.994	0.994	1.005	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.008	1.005	1.005



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

Fórmula Polinómica

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

Presupuesto

Fecha Presupuesto: 20/04/2017

Propietario: FONDERES
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Contratista: CESEL
Supervisión:

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

$k = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / Co) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Br / Bo) + 0.153*(Ir / Io)$

Área Geográficas:

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18					
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.430	100.00%	M	MANO DE OBR	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	582.52	0.445	582.52	0.445	582.52	0.445	582.52	0.445	582.52	0.445	582.52	0.445
2	0.126	100.00%	C	CERENTO PORTLAND TIPO V MADERA NACIONAL PARA ENCOR Y FABRINT	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132
3	0.179	100.00%	M	CERENTO PORTLAND TIPO I	644.59	0.179	655.25	0.182	655.57	0.182	655.68	0.182	658.32	0.182	662.00	0.184	740.32	0.206	742.33	0.206	742.33	0.206	744.00	0.207	744.00	0.207	744.00	0.207	744.00	0.207
4	0.112	100.00%	B	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	686.52	0.112	671.71	0.110	670.94	0.109	666.77	0.109	667.89	0.109	665.87	0.109	925.82	0.151	942.73	0.154	942.73	0.154	945.38	0.154	945.38	0.154	945.38	0.154	945.38	0.154
6	0.153	100.00%	I	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	444.57	0.153	442.48	0.153	441.61	0.153	442.30	0.153	442.87	0.153	443.97	0.153	443.97	0.153	446.14	0.154	446.14	0.154	446.14	0.154	445.52	0.154
Kr =					1.000		1.014		1.014		1.014		1.013		1.014		1.015		1.080		1.080		1.090		1.092		1.092		1.027	

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

$k = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Ir / Io)$

Área Geográficas:

Monomio	Factor	Símbolo	Indice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18					
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.347	100.00%	A	ARTERFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	233.49	0.347	233.88	0.347	231.87	0.344	234.01	0.347	234.20	0.347	234.20	0.348	235.08	0.349	235.08	0.349		
2	0.332	100.00%	M	EQUIPO INTERIORES	292.48	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	292.27	0.332	293.24	0.333	290.65	0.330	294.48	0.334	295.18	0.335	295.18	0.335	294.12	0.334	294.12	0.334		
3	0.088	100.00%	A	ARTERFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	317.93	0.088	318.27	0.088	316.53	0.088	318.38	0.088	318.55	0.088	318.55	0.088	317.37	0.088	317.37	0.088		
4	0.120	100.00%	M	MANO DE OBR TNC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124	582.52	0.124
5	0.113	100.00%	I	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	444.57	0.113	442.48	0.113	441.61	0.113	442.30	0.113	442.87	0.113	443.97	0.113	443.97	0.113	446.14	0.114	446.14	0.114	445.52	0.114	445.52	0.114
Kr =					1.000		1.004		1.004		1.005		1.005		1.003		1.005		0.999		1.007		1.009		1.009		1.008			



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
INC. RESIDENTE
CIP: 51154

Fórmula Polinómica

Presupuesto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

Fecha Presupuesto: 20/04/2017

Propietario: FONDEPES
Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Formula : MUELLE ESPIGON

$$K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2

Monomio	Factor	Símbolo	Índice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.209	O	47	MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	582.52	0.216	582.52	0.216	582.52	0.216	582.52	0.216	582.52
2	0.158	M	49	CEMENTO	292.48	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	292.27	0.158	293.24	0.158	293.24	0.158	290.65	0.157	294.48	0.159	295.18	0.159	295.18	0.159	294.12
3	0.083	C	23	PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25
4	0.161	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	464.75	0.173	472.49	0.176	475.87	0.177	475.87	0.177	502.32	0.189	506.47	0.189	506.47	0.189	501.98
5	0.084	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCRAPADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	658.32	0.085	662.00	0.086	662.00	0.086	740.32	0.096	742.33	0.097	744.00	0.097	744.00	0.097	740.45
6	0.305	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	441.61	0.304	442.30	0.304	442.30	0.304	442.87	0.305	443.97	0.305	446.14	0.307	446.14	0.307	445.52
Kr =					1.000	1.019	1.019	1.022	1.022	1.019	1.022	1.019	1.022	1.022	1.019	1.022	1.022	1.024	1.035	1.052	1.055	1.055	1.065	1.065	1.065	1.065	1.054

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

$$K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Cr / Co) + 0.390*(Ar / Ao) + 0.136*(Mr / Mo) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

2

Monomio	Factor	Símbolo	Índice	Descripción	abr-17		ago-17		sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18		abr-18		may-18		
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU
1	0.109	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	293.18	0.109	292.27	0.109	293.24	0.109	293.24	0.109	290.65	0.108	294.48	0.110	295.18	0.110	295.18	0.110	294.12
2	0.227	M	47	MANO DE OBRA FAC. LETES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	582.52	0.235	582.52	0.235	582.52	0.235	582.52	0.235	582.52
3	0.390	C	23	PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25
4	0.136	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	464.75	0.146	472.49	0.149	475.87	0.150	475.87	0.150	502.32	0.158	506.47	0.159	506.47	0.159	501.98
5	0.083	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCRAPADO	644.59	0.083	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	658.32	0.084	662.00	0.085	662.00	0.085	740.32	0.095	742.33	0.096	744.00	0.096	744.00	0.096	740.45
6	0.055	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	441.61	0.055	442.30	0.055	442.30	0.055	442.87	0.055	443.97	0.055	446.14	0.055	446.14	0.055	445.52
Kr =					1.000	1.018	1.018	1.021	1.020	1.018	1.021	1.020	1.021	1.021	1.019	1.022	1.033	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.065	1.054



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 51154

REAJUSTES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 07: IMPACTO AMBIENTAL

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido	
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes			Reajuste Ejecutado Acumulado
				Mes	K			Mes	K		
sep-2017	01	S/. 11,359.21	S/. 11,359.21	1.004	1.004	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	sep-2017	1.004	S/. 16.80	S/. 16.80
oct-2017	02	S/. 11,232.90	S/. 22,592.11	1.000	1.000	S/. 8,062.43	S/. 12,082.50	oct-2017	1.000	S/. -3.690	S/. 13.11
nov-2017	03	S/. 3,340.07	S/. 25,932.18	0.998	0.998	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	nov-2017	0.998	S/. -4.680	S/. 8.43
dic-2017	04	S/. 3,451.40	S/. 29,383.58	0.999	0.999	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	dic-2017	0.999	S/. -1.730	S/. 6.70
ene-2018	05	S/. 3,451.40	S/. 32,834.98	1.000	1.000	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	ene-2018	1.000	S/. 3.260	S/. 9.96
feb-2018	06	S/. 58,538.95	S/. 91,373.92	1.003	1.003	S/. 186.34	S/. 2,935.77	feb-2018	1.003	S/. 7.660	S/. 17.62
mar-2018	07	S/. 146,623.77	S/. 237,997.69	1.007	1.007	S/. 1,269.81	S/. 2,522.72	mar-2018	1.007	S/. 18.640	S/. 36.26
abr-2018	08	S/. 81,853.95	S/. 319,851.64	1.007	1.007	S/. 1,874.67	S/. 2,418.15	abr-2018	1.007	S/. 17.870	S/. 54.13
may-2018	09	S/. 3,451.40	S/. 323,303.04	1.007	1.007	S/. 1,900.17	S/. 2,418.15	may-2018	1.007	S/. 17.870	S/. 72.00
jun-2018	10	S/. 3,340.07	S/. 326,643.11					jun-2018			
jul-2018	11	S/. 1,670.10	S/. 328,313.21					jul-2018			
TOTAL			S/. 328,313.21				S/. 33,960.51			72.000	

Acumulado Total	72.00
Acumulado Anterior	54.13
Reintegro del mes	17.87



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 05: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido	
				PROGRAMADO					EJECUTADO					
				Mes	K				Mes	K				
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2017	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2017	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	nov-2017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	nov-2017	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	dic-2017	1.016	350.300	S/. 350.30	S/. 350.30	dic-2017	1.016	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
ene-2018	05	S/. 112,927.93	S/. 134,694.32	ene-2018	1.014	1,616.600	S/. 1,966.90	S/. 1,966.90	ene-2018	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 157,143.30	S/. 291,837.62	feb-2018	1.020	3,088.430	S/. 5,055.33	S/. 5,055.33	feb-2018	1.020	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 23,931.50	S/. 315,769.12	mar-2018	1.023	558.970	S/. 5,614.30	S/. 5,614.30	mar-2018	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 9,597.14	S/. 325,366.26	abr-2018	1.023	224.160	S/. 5,838.46	S/. 5,838.46	abr-2018	1.023	355.670	S/. 355.67	S/. 355.67	
may-2018	09	S/. 295,074.01	S/. 620,440.27	may-2018	1.023	224.160	S/. 15,227.50	S/. 15,227.50	may-2018	1.023	273.090	S/. 273.090	S/. 273.090	
jun-2018	10	S/. 688,505.99	S/. 1,308,946.26	jun-2018			S/. 6,062.62	S/. 6,062.62	jun-2018			S/. 6,062.62	S/. 6,062.62	
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 1,308,946.26	jul-2018				S/. 26,919.49	S/. 26,919.49	jul-2018			S/. 26,919.49	S/. 26,919.49
TOTAL			S/. 1,308,946.26					S/. 26,919.49	S/. 26,919.49		628.760	S/. 628.760	S/. 628.760	

Acumulado Total	628.76
Acumulado Anterior	355.67
Reintegro del mes	273.09

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 06: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
				PROGRAMADO						EJECUTADO				
				Mes	K					Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2017	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	sep-2017	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2017	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	oct-2017	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	nov-2017	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	nov-2017	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	dic-2017	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	dic-2017	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 497,425.58	S/. 497,425.58	ene-2018	0.994	-2,914.380	S/. -2,914.38	S/. 0.00	S/. 0.00	ene-2018	0.994	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 310,448.60	S/. 807,874.18	feb-2018	1.005	1,498.040	S/. 1,498.04	S/. 0.00	S/. 0.00	feb-2018	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 336,160.61	S/. 1,144,034.79	mar-2018	1.008	2,682.370	S/. 1,266.03	S/. 0.00	S/. 0.00	mar-2018	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 325,316.73	S/. 1,469,351.52	abr-2018	1.008	2,595.850	S/. 3,861.88	S/. 0.00	S/. 0.00	abr-2018	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 387,123.55	S/. 1,856,475.07	may-2018	1.008	3,089.030	S/. 6,950.91	S/. 0.00	S/. 0.00	may-2018	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 184,346.13	S/. 2,040,821.20	jun-2018				S/. 0.00	S/. 0.00	jun-2018			S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 2,040,821.20	jul-2018				S/. 0.00	S/. 0.00	jul-2018			S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL			S/. 2,040,821.20					S/. 0.00	S/. 0.00		0.000	S/. 0.000	S/. 0.000	

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Reintegro del mes	0.00



000202

CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE
RAUL R. CASAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
C/P. 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL N°	PROGRAMADO						EJECUTADO						Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
				Mes	K					Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
ene-2018	05	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.090	0.000	S/. 0.00	S/. 1,306.12	1.090	117.850	117.850	S/. 117.85	S/. 117.85	
mar-2018	07	S/. 17,531.70	S/. 17,531.70	S/. 17,531.70	1.092	1,610.770	S/. 1,610.77	S/. 1,142.63	1.092	104.980	104.980	S/. 222.83	S/. 222.83	
abr-2018	08	S/. 460,514.64	S/. 478,046.34	S/. 478,046.34	1.092	42,310.950	S/. 43,921.72	S/. 8,930.86	1.092	820.550	820.550	S/. 1,043.38	S/. 1,043.38	
may-2018	09	S/. 397,082.11	S/. 875,128.45	S/. 875,128.45	1.092	36,482.930	S/. 80,404.65	S/. 1,015.89	1.092	93.340	93.340	S/. 1,136.72	S/. 1,136.72	
jun-2018	10	S/. 501,442.97	S/. 1,376,571.41	S/. 1,376,571.41			S/. 80,404.65	S/. 12,395.50				S/. 1,136.72	S/. 1,136.72	
jul-2018	11	S/. 295,405.76	S/. 1,671,977.17	S/. 1,671,977.17			S/. 80,404.65	S/. 12,395.50				S/. 1,136.72	S/. 1,136.72	
TOTAL			S/. 1,673,977.17				S/. 80,404.65	S/. 12,395.50			1,136.720			

Acumulado Total 1,136.72
Acumulado Anterior 1,043.38
Reintegro del mes 93.34

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL N°	PROGRAMADO						EJECUTADO						Reajuste Reconocido
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
				Mes	K					Mes	K			
sep-2017	01		S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
oct-2017	02		S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
nov-2017	03		S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
dic-2017	04	S/. 61,262.38	S/. 61,262.38	S/. 61,262.38	1.005	288.470	S/. 288.47	S/. 0.00	1.005	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
ene-2018	05	S/. 11,037.43	S/. 72,299.81	S/. 72,299.81	0.999	-13.320	S/. 275.15	S/. 0.00	0.999	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
feb-2018	06	S/. 50,242.89	S/. 122,542.71	S/. 122,542.71	1.007	357.250	S/. 632.40	S/. 0.00	1.007	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
mar-2018	07	S/. 145,735.39	S/. 268,278.10	S/. 268,278.10	1.009	1,280.620	S/. 1,913.02	S/. 0.00	1.009	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
abr-2018	08	S/. 129,423.83	S/. 397,701.93	S/. 397,701.93	1.009	1,137.280	S/. 3,050.30	S/. 0.00	1.009	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
may-2018	09	S/. 132,313.69	S/. 530,015.62	S/. 530,015.62	1.009	1,137.280	S/. 4,187.58	S/. 0.00	1.009	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	
jun-2018	10	S/. 128,963.83	S/. 658,979.45	S/. 658,979.45			S/. 4,187.58	S/. 8,341.90			73.300	S/. 73.30	S/. 73.30	
jul-2018	11	S/. 41,764.95	S/. 700,744.39	S/. 700,744.39			S/. 4,187.58	S/. 8,341.90			73.300	S/. 73.30	S/. 73.30	
TOTAL			S/. 700,744.39				S/. 4,187.58	S/. 8,341.90			73.300			

Acumulado Total 73.30
Acumulado Anterior 0.00
Reintegro del mes 73.30



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

PROP: FONDEPES

CONTR: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP: CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPIGON

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido		
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	1.022	1.022	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	sep-2017	1.022	411.73	S/. 411.73	S/. 411.73
oct-2017	02	S/. 548,762.30	S/. 662,864.09	1.022	1.022	S/. 521,028.68	S/. 1,183,892.77	oct-2017	1.022	11,028.25	S/. 11,439.98	S/. 11,439.98
nov-2017	03	S/. 1,412,295.31	S/. 2,075,159.40	1.019	1.019	S/. 671,396.79	S/. 2,746,556.19	nov-2017	1.019	12,939.07	S/. 24,379.05	S/. 24,379.05
dic-2017	04	S/. 1,561,622.01	S/. 3,636,781.41	1.024	1.024	S/. 769,906.84	S/. 4,406,687.95	dic-2017	1.024	18,197.16	S/. 42,576.21	S/. 42,576.21
ene-2018	05	S/. 1,151,853.48	S/. 4,788,634.89	1.035	1.035	S/. 86,557.91	S/. 4,875,192.80	ene-2018	1.035	3,003.21	S/. 45,579.42	S/. 45,579.42
feb-2018	06	S/. 1,092,017.10	S/. 5,880,651.99	1.052	1.052	S/. 257,052.99	S/. 5,128,140.80	feb-2018	1.052	13,326.33	S/. 58,905.75	S/. 58,905.75
mar-2018	07	S/. 990,422.35	S/. 6,871,074.34	1.055	1.055	S/. 96,875.50	S/. 5,924,265.30	mar-2018	1.055	5,374.50	S/. 64,280.25	S/. 64,280.25
abr-2018	08	S/. 1,677,075.16	S/. 8,548,149.50	1.055	1.055	S/. 12,560.22	S/. 8,560,709.72	abr-2018	1.055	696.82	S/. 64,977.07	S/. 64,977.07
may-2018	09	S/. 175,302.61	S/. 8,723,452.11	1.055	1.055	S/. 29,403.06	S/. 8,752,855.17	may-2018	1.055	1,631.23	S/. 66,608.30	S/. 66,608.30
jun-2018	10	S/. 179,739.12	S/. 8,903,191.23					jun-2018				
jul-2018	11	S/. 3,479.05	S/. 8,906,670.28					jul-2018				
TOTAL		S/. 8,906,670.28				S/. 2,444,781.99				66,608.300		

Acumulado Total **66,608.30**
Acumulado Anterior **64,977.07**
Reintegro del mes 1,631.23

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 02: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido		
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
sep-2017	01	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	1.020	1.020	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	sep-2017	1.020	2,046.43	S/. 2,046.43	S/. 2,046.43
oct-2017	02	S/. 251,749.02	S/. 260,761.07	1.021	1.021	S/. 126,795.63	S/. 229,131.32	oct-2017	1.021	2,621.380	S/. 4,667.81	S/. 4,667.81
nov-2017	03	S/. 1,267,805.99	S/. 1,528,567.06	1.019	1.019	S/. 234,389.95	S/. 463,521.27	nov-2017	1.019	4,439.070	S/. 9,106.88	S/. 9,106.88
dic-2017	04	S/. 93,294.72	S/. 1,621,861.78	1.022	1.022	S/. 2,080.210	S/. 143,922.35	dic-2017	1.022	5,345.030	S/. 14,451.91	S/. 14,451.91
ene-2018	05	S/. 208,358.89	S/. 1,830,220.67	1.033	1.033	S/. 308,784.86	S/. 1,012,023.98	ene-2018	1.033	10,253.120	S/. 24,705.03	S/. 24,705.03
feb-2018	06	S/. 798,568.87	S/. 2,628,789.54	1.063	1.063	S/. 127,959.37	S/. 1,139,983.35	feb-2018	1.063	8,072.350	S/. 32,777.38	S/. 32,777.38
mar-2018	07	S/. 790,120.13	S/. 3,418,909.68	1.065	1.065	S/. 86,236.27	S/. 1,226,219.62	mar-2018	1.065	1,774.080	S/. 38,394.57	S/. 38,394.57
abr-2018	08	S/. 382,043.17	S/. 3,800,952.85	1.065	1.065	S/. 24,885.230	S/. 1,251,104.85	abr-2018	1.065	1,774.080	S/. 40,168.65	S/. 40,168.65
may-2018	09	S/. 160,920.33	S/. 3,961,903.32	1.065	1.065	S/. 10,483.870	S/. 1,261,588.72	may-2018	1.065	2,206.730	S/. 42,375.38	S/. 42,375.38
jun-2018	10	S/. 90,820.47	S/. 4,052,723.65					jun-2018				
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 4,052,723.65					jul-2018				
TOTAL		S/. 4,052,723.65				S/. 1,287,333.87				42,375.380		

Acumulado Total **42,375.38**
Acumulado Anterior **40,168.65**
Reintegro del mes 2,206.73



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
C.I.P. 51154

000200

**AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE
NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDERES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32

Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 328,313.21

S/. 32,831.32

Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.):

S/. 32,831.32

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	402.01	32,831.32	32,831.32	sep-17	1.0042	1.0043	-0.0001	-0.05
02	oct-17	8,062.43	806.24	31,624.89	31,624.89	oct-17	0.9995	1.0043	-0.0047	-3.82
03	nov-17	2,091.37	209.14	29,533.75	29,533.75	nov-17	0.9978	1.0043	-0.0065	-1.36
04	dic-17	2,091.37	209.14	27,442.61	27,442.61	dic-17	0.9992	1.0043	-0.0051	-1.07
05	ene-18	7,400.48	740.05	20,042.56	20,042.56	ene-18	1.0004	1.0043	-0.0038	-2.84
06	feb-18	2,935.77	293.58	17,108.98	17,108.98	feb-18	1.0026	1.0043	-0.0017	-0.49
07	mar-18	2,522.72	252.27	14,586.71	14,586.71	mar-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.75
08	abr-18	2,418.15	241.81	12,168.56	12,168.56	abr-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.75
09	may-18	2,418.15	241.81	9,750.41	9,750.41	abr-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.75
Total		33,960.51	3,396.05							-7.35

(*) : IU conocido hasta el momento

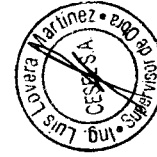
Acumulado Total	-7.35
Acumulado Anterior	-8.10
Deducción del mes	0.75

Amortización Actual (mayo 2018)

241.81

Deducción Actual (mayo 2018)

0.75



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 51154



VALORIZACIÓN Nº 09 DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUARA, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FORMULA POLINOMICA Nº 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,308,946.28
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63

A/C= 10.00%

Nº	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo Nº 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	sep-17	1.0141	1.0119	0.0022	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	oct-17	1.0165	1.0119	0.0046	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	nov-17	1.0168	1.0119	0.0048	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	dic-17	1.0161	1.0119	0.0041	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	ene-18	1.0143	1.0119	0.0024	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	feb-18	1.0197	1.0119	0.0077	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	mar-18	1.0234	1.0119	0.0113	0.00
08	abr-18	15,227.50	1,522.75	129,371.88	129,371.88	abr-18	1.0234	1.0119	0.0113	17.24
09	may-18	11,691.99	1,169.20	128,202.68	128,202.68	abr-18	1.0234	1.0119	0.0113	13.24
Total		26,919.49	2,691.95							30.48

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	30.48
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	30.48

Amortización Actual (mayo 2018)

Deducción Actual (mayo 2018)

30.48

FORMULA POLINOMICA Nº 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12
Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 2,040,821.20
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12

Nº	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo Nº 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	sep-17	1.0019	1.0000	0.0019	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	oct-17	1.0011	1.0000	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	nov-17	0.9983	1.0000	-0.0017	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	dic-17	1.0012	1.0000	0.0011	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	ene-18	0.9941	1.0000	-0.0059	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	feb-18	1.0048	1.0000	0.0048	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	mar-18	1.0080	1.0000	0.0079	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	abr-18	1.0080	1.0000	0.0079	0.00
09	may-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	abr-18	1.0080	1.0000	0.0079	0.00
Total		0.00	0.00							0.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	0.00
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	0.00

Amortización Actual (mayo 2018)

Deducción Actual

0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
IN C. RESIDENTE
CIP 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAZCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72

Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,671,977.18

Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	sep-17	1.0144	1.0145	-0.0001	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	oct-17	1.0130	1.0145	-0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	nov-17	1.0136	1.0145	-0.0008	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	dic-17	1.0146	1.0145	0.0001	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	ene-18	1.0802	1.0145	0.0648	0.00
06	feb-18	7,256.22	725.62	166,472.10	166,472.10	feb-18	1.0902	1.0145	0.0747	54.20
07	mar-18	6,347.97	634.80	165,837.30	165,837.30	mar-18	1.0919	1.0145	0.0763	48.45
08	abr-18	49,615.87	4,961.59	160,875.71	160,875.71	abr-18	1.0919	1.0145	0.0763	378.66
09	may-18	5,643.98	564.39	160,311.32	160,311.32	abr-18	1.0919	1.0145	0.0763	43.07
Total		68,863.92	6,886.40							524.38

(*) : IU conocido hasta el momento

Amortización Actual (mayo 2018)

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44

Fecha de Pago: ago-2017

A/C= 10.00%

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 700,744.39

Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	sep-17	1.0050	1.0038	0.0013	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	oct-17	1.0051	1.0038	0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	nov-17	1.0028	1.0038	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	dic-17	1.0047	1.0038	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	ene-18	0.9988	1.0038	-0.0049	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	feb-18	1.0071	1.0038	0.0033	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	mar-18	1.0088	1.0038	0.0050	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	abr-18	1.0088	1.0038	0.0050	0.00
09	may-18	8,341.90	834.19	69,240.25	69,240.25	abr-18	1.0088	1.0038	0.0050	4.18
Total		8,341.90	834.19							4.18

(*) : IU conocido hasta el momento

Amortización Actual (mayo 2018)

Acumulado Total	4.18
Acumulado Anterior	0.00
Deducción del mes	4.18

Deducción Actual



Deducción Actual (mayo 2018)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL RIVERA SANCAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDERES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): 8,906,670.26
Monto Contratado descontado deductivo vinculante n° 01 (Sin I.G.V.): S/. 7,923,373.13
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03

A/C= 10.00% A/C= 11.68%
Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 01 S/5,872,482.90
Monto salido adelanto directo por amortizar mes febrero S/685,778.01

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Salido al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	1,849.43	890,667.03	890,667.03	sep-17	1.0223	1.0194	0.0028	5.23
02	oct-17	502,534.39	50,253.44	888,817.60	888,817.60	oct-17	1.0219	1.0194	0.0025	126.49
03	nov-17	671,396.79	67,139.68	838,564.16	838,564.16	nov-17	1.0193	1.0194	-0.0001	-7.08
04	dic-17	769,990.84	76,990.88	771,424.48	771,424.48	dic-17	1.0236	1.0194	0.0042	321.45
05	ene-18	86,557.91	8,655.79	694,433.80	694,433.80	ene-18	1.0347	1.0194	0.0150	130.06
06	feb-18	257,052.99	30,018.19	685,778.01	685,778.01	feb-18	1.0518	1.0194	0.0318	955.97
07	mar-18	96,875.50	11,312.95	655,759.82	655,759.82	mar-18	1.0555	1.0194	0.0354	400.62
08	abr-18	12,560.22	1,466.76	644,446.87	644,446.87	abr-18	1.0555	1.0194	0.0354	51.94
09	may-18	29,403.06	3,433.64	642,980.11	642,980.11	may-18	1.0555	1.0194	0.0354	121.59
Total		2,444,781.99	251,120.56							2,106.27

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,106.27
Acumulado Anterior	1,984.68
Deducción del mes	121.59

Amortización Actual (mayo 2018) 3,433.64 Deducción Actual (mayo 2018) 121.59

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 4,052,723.64
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36

A/C= 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Salido al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	10,233.57	405,272.36	405,272.36	sep-17	1.0200	1.0176	0.0024	24.31
02	oct-17	126,795.63	12,679.56	395,038.79	395,038.79	oct-17	1.0207	1.0176	0.0030	38.55
03	nov-17	234,389.95	23,439.00	382,359.23	382,359.23	nov-17	1.0189	1.0176	0.0013	31.30
04	dic-17	239,717.85	23,971.79	358,920.23	358,920.23	dic-17	1.0223	1.0176	0.0046	111.13
05	ene-18	308,784.86	30,878.49	334,948.44	334,948.44	ene-18	1.0332	1.0176	0.0154	474.14
06	feb-18	127,959.37	12,795.94	304,069.95	304,069.95	feb-18	1.0631	1.0176	0.0447	572.22
07	mar-18	86,236.27	8,623.65	291,274.01	291,274.01	mar-18	1.0651	1.0176	0.0467	403.03
08	abr-18	27,236.03	2,723.60	282,650.38	282,650.38	abr-18	1.0651	1.0176	0.0467	127.29
09	may-18	33,878.22	3,387.82	279,926.78	279,926.78	may-18	1.0651	1.0176	0.0467	154.33
Total		1,287,333.87	128,733.40							1,940.30

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	1,940.30
Acumulado Anterior	1,781.97
Deducción del mes	158.33

Amortización Actual (mayo 2018) 3,387.82 Deducción Actual (mayo 2018) 158.33

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ INDEPENDIENTE
C.I.P. 51154



Deducción Actual (mayo 2018) 158.33

3,387.82

Amortización Actual (mayo 2018) 3,387.82

**AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN
QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UNC	INCIDEN CIA	METRAO SETIEMBR E 2017	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZA CION	AMORTIZA CION ACTUAL	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION N° 03	AMORTIZACION N° 04	AMORTIZACION N° 05	AMORTIZACION N° 06	AMORTIZACION N° 07	AMORTIZACION N° 08	AMORTIZACION N° 09	AMORTIZACION ACUMULADA	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION N° 03	AMORTIZACION N° 04	AMORTIZACION N° 05	AMORTIZACION N° 06	AMORTIZACION N° 07	AMORTIZACION N° 08	AMORTIZACION N° 09	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZA R					
FORMULA POLINOMICA N° 02: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA																																									
MATERIALES																																									
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	P2	01.01.02	TRAZO Y PERALTE DE EDIFICACIONES	P2	0.1000		0.0000		4.79		667.00	844.59							13.899.41	4.148.02														17.836.43						
43	21,046.99		01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO EN CIMENTOS CORRIDOS	P2	5.0000		0.0000																																	
	17,836.43		01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO: LOSA MACIZA	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	P2	4.2400		0.0000																																	
			01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	P2	5.0000		0.0000																																	
			01.08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	P2	4.2400		0.0000	270.1940																																
			01.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	P2	4.2400		0.0000																																	
			01.08.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALISERADAS	P2	5.1500		0.0000																																	
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/m ² , 30% P.C.	BOL	4.0000		0.0000	0.00	22.19		418.10	418.10							85.991.26	16.197.05	393.30																	82.392.21		
723	97,222.81		01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f=175 kg/m ²	BOL	7.5000		0.0000																																	
	82,592.21		01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS f=175 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.07.01	CONCRETO EN VEREDAS f=175 kg/m ²	BOL	1.3000		0.0000																																	
			01.08.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.08.02.01	CONCRETO ZAPATAS f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.08.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.08.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.08.05.01	CONCRETO COLUMNAS f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000	41.7398																																
			01.08.06.01	CONCRETO VIGAS f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
			01.08.07.01	CONCRETO EN LOSA ALISERADA f=210 kg/m ²	BOL	9.0000		0.0000																																	
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg	01.09.01.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000		2.76		472.49	431.87							31.283.05																			31.283.05		
03	36,890.40		01.09.02.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000																																	
	31,263.05		01.09.04.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000																																	
			01.09.05.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000																																	
			01.09.06.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000																																	
			01.09.07.03	ACERO CORRUGADO f=4200 kg/m ² GRADO 80	kg	1.0500		0.0000																																	
			SUB TOTAL						18%		0.00	0.00	0.00																											131,491.89	131,491.89
			TOTAL (CON I.G.V.)								0.00	0.00	0.00																										23,668.50	23,668.50	
											0.00	0.00	0.00																										155,160.19	155,160.19	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 FONDERES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CESEL

AMORTIZACION DEL TERCER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UNC	INCIDEN CIA	METRADO SETIEMBRE 2017	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (\$/)	PARCIAL (\$/)	limo	limo	CALCULO DE AMORTIZACION	AMORTIZACION ACTUAL	AMORTIZACION N° 01	AMORTIZACION N° 02	AMORTIZACION N° 03	AMORTIZACION N° 04	AMORTIZACION N° 05	AMORTIZACION N° 06	AMORTIZACION N° 07	AMORTIZACION N° 08	AMORTIZACION N° 09	AMORTIZACION ACUMULADA	AMORTIZACION	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZACION					
FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPIGON																																	
MATERIALES																																	
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	P2	01.01.06	CARTE DE OBRA	P2	50.0000		0.0000		4.79		402.00	644.59																38.423.41	38.423.41			
			01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.8000		0.0000																									
			01.01.09	CASITA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6997		0.0000																									
	45,339.62		01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	P2	5.0000		0.0000																									
	38,423.41		01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000																									
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000		0.0000																									
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000		0.0000																									
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000		0.0000																									
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000		0.0000		22.19		418.10	418.10																	37,323.84	37,323.84		
	44,042.13		01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES FC 300 KG/cm ²	BOL	13.0000		0.0000																									
	37,323.84		01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm ²	BOL	11.5000		0.0000																									
			01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm ²	BOL	11.5000		0.0000																									
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm ²	BOL	11.5000		0.0000																									
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm ²	BOL	11.5000		0.0000																									
			01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm ²	BOL	11.5000		0.0000																									
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg	01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN PILOTES	kg	1.0500		0.0000		2.76		472.49	431.87																	78,778.01	78,778.01		
			01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	1.0500		0.0000																									
	92,958.05		01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN LOSAS NERVADAS	kg	1.0500		0.0000																									
	78,778.01		01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN NUCLEO	kg	1.0500		0.0000																									
			01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN JUNTAS	kg	1.0500		0.0000																									
			01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN SARDINEL	kg	1.0500		0.0000																									
			01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN LOSAS IN SITU	kg	1.0500		0.0000																									
			01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm ² EN PILOTES	kg	1.0500		0.0000																									
			Q70						1.8%		0.00																			0.00	154,525.28		
			Q129							0.00																					0.00	27,814.55	
			Q187							0.00																						0.00	182,338.81
	SUB TOTAL																																
	IGV																																
	TOTAL (CON I.G.V.)																																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL RIVERAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 51754
 000192



VALORIZACIÓN N° 09 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL
2018 (PRECIOS UNITARIOS)

CESEL
INGENIEROS

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION		
FORMULA POLINOMICA N° 02:																				
MATERIALES																				
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	652.00	644.99	05	ENE	ENE	740.32	308,784.96	17,836.43	17,367.35	0.984	25,937.95	17,367.35	25,937.95	17,367.35	25,937.95	2,110.20	3,151.56		
				06	FEB	FEB	742.33	127,959.37			0.984	16,748.65		16,748.65		36,686.52		1,339.91		
43				07	MAR	MAR	744.00	96,228.27			0.984	7,243.85		7,243.85		43,930.37		921.51		
	21,046.33																			
	17,836.43																			
SUB TOTAL								522,980.50		17,367.35						43,930.37	2,110.20	5,412.57		
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	05	ENE	ENE	418.10	308,784.96	82,392.21	82,392.21	0.983	25,629.14	25,629.14	25,629.14	82,392.21	25,629.14				
				06	FEB	FEB	418.25	127,959.37			0.983	10,620.63	10,620.63	10,620.63	56,763.07	36,249.77	537.26	537.36		
23				07	MAR	MAR	430.25	66,228.27			0.983	7,157.61	7,157.61	7,157.61	46,142.44	43,407.36	82.07	82.07		
	97,222.81																			
	82,392.21																			
SUB TOTAL								522,980.50		82,392.21							43,407.36	899.33	899.33	
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	472.45	431.97	05	ENE	ENE	475.67	308,784.96	31,263.05	28,575.36	0.161	49,714.36	39,575.36	49,714.36	39,575.36	49,714.36	575.65	1,001.45		
				06	FEB	FEB	502.32	127,959.37			0.161	20,601.46		20,601.46		70,315.82		1,676.76		
03				07	MAR	MAR	506.47	33,878.22			0.161	5,454.39		5,454.39		75,770.21		496.36		
	36,890.40																			
	31,263.05																			
SUB TOTAL								470,622.45		28,575.36							75,770.21	575.65	3,174.60	
TOTAL 3ER ADEL								1,516,583.45		128,334.92								163,107.96	3,585.18	9,486.50
DEDUCCION PAGADA EN LAS VALORIZACIONES																DEDUC. CORREGIDA				
Acumulado Total								9,486.50								3,585.18				
Acumulado Anterior								10,101.41								9,399.18				
Deducción del mes								-614.91								-8,804.00				

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE (mayo 2018) -5,804.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RUIZ SAÑEZ DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 91154



VALORIZACIÓN N° 09 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP: FONDEPES
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL TERCER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	MES lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION	
FORMULA POLINOMICA N° 01:																			
MATERIALES																			
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	862.00	644.99	01	SET	SET	665.57		38,423.41	37,412.91	0.094				37,412.91				
43											0.094				37,412.91				
	45,333.62										0.094				37,412.91				
	38,423.41										0.094				37,412.91				
SUB TOTAL										37,412.91									
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	655.57		37,323.84	37,323.84	0.093				37,323.84				
23											0.093				37,323.84				
	44,042.13										0.093				37,323.84				
	37,323.84										0.093				37,323.84				
SUB TOTAL										37,323.84									
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	472.49	431.87	01	SET	SET	467.17		78,778.01	72,005.46	0.161				72,005.46				
03											0.161				72,005.46				
	92,958.05										0.161				72,005.46				
	78,778.01										0.161				72,005.46				
											0.161				72,005.46				
SUB TOTAL										72,005.46									
TOTAL 3ER ADEL										146,742.21									

DEDUCCION PAGADA EN LAS VALORIZACIONES		DEDUC. CORREGIDA	
Acumulado Total	0.00		0.00
Acumulado Anterior	0.00		
Deducción del mes	0.00		0.00

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE (mayo 2018) 0.00



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 51154



VALORIZACIÓN N° 09 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUaura, DISTRITO DE HUACHO
 PROP: FONDEPES
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION	
FORMULA POLINOMICA N° 01:																			
0201800002	MATERIALES MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	665.88	644.59	01	SET	SET	095.57		266,026.30	261,526.80	0.094				261,526.80				
43															261,526.80				
	313,911.04														41,636.91				
	266,026.30														261,526.80				
															261,526.80				
	SUB TOTAL									261,526.80									
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10		258,582.97	258,582.97	0.063				258,582.97				
23															258,582.97				
	305,127.90														49,140.97				
	258,582.97														258,582.97				
	SUB TOTAL									258,582.97									
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	469.92	431.87	01	SET	SET	467.17		534,712.76	491,416.41	0.161				491,416.41				
03															491,416.41				
					02	CT	01	489.92							491,416.41				
					03	NOV	NOV	464.75							491,416.41				
					04	DI	DI	472.45	769,936.84			123,955.00		123,955.00	615,971.41	123,955.00	737.64		
					05	ENE	ENE	475.97	96,557.91			13,936.62	13,936.62		615,971.41	137,892.62	192.00		
					06	FEB	FEB	502.32	257,352.99			41,386.53	41,386.53		615,971.41	179,279.15	3,104.85	3,104.85	
					07	MAR	MAR	506.47	96,875.90			15,596.96	15,596.96		615,971.41	194,873.31	1,320.00	1,320.00	
					08	ABR	MAR	506.47	75,403.00						615,971.41	194,873.31			
															615,971.41				
															615,971.41				
															615,971.41				
	SUB TOTAL								1,239,796.30	491,416.41						194,873.31	4,616.85	5,354.49	
TOTAL 2DO ADEL								1,239,796.30	1,011,526.18							194,873.31	4,616.85	5,354.49	
								DEDUCCION PAGADA EN LAS VALORIZACIONES				DEDUC. CORREGIDA							
								Acumulado Total				5,354.49				4,616.85			
								Acumulado Anterior				5,204.61							
								Deducción del mes				149.88				-737.64			

DEDUCCION POR EL SEGUNDO ADELANTO DEL MES DE (mayo 2018) -737.64

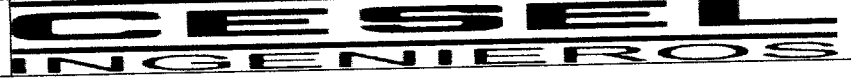


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING RESIDENTE
 CIP 51154



VALORIZACIÓN N° 09 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP: FONDEPES
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION	
FORMULA POLINOMICA N° 01: 1ER ADELANTO DE MATERIALES																			
0201800002	MATERIALES	655.57	644.99	01	SET	SET	655.57	16,494.09	213,916.71	210,333.87	0.094	1,553.52	1,553.52	1,553.52	210,333.87	1,553.52		7.20	7.20
	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA			02	OCT	OCT	655.69	502,534.30			0.094	42,212.89	42,212.89	42,212.89	208,790.99	43,766.41		240.81	240.81
				03	NOV	NOV	659.32	671,396.75			0.094	56,397.33	56,397.33	56,397.33	165,567.46	100,163.74		645.13	645.13
				04	DIC	DIC	662.00	759,306.94			0.094	64,672.17	64,672.17	64,672.17	110,170.13	164,806.91		966.92	966.92
				05	ENE	ENE	740.21	96,657.91			0.094	7,790.96	7,790.96	7,790.96	46,492.96	77,156.77		2,906.28	2,906.28
				06	FEB	FEB	742.33	257,052.99			0.094	21,592.45	21,592.45	21,592.45	36,227.10	193,699.22		1,116.37	1,116.37
				07	MAR	MAR	744.00	96,975.50			0.094	8,137.54	8,137.54	8,137.54	16,634.65	201,830.76			
															8,497.11				
SUB TOTAL								2,402,818.71		210,333.87							201,836.76	5,871.55	5,871.55
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.25	209,092.93	208,092.93	0.093	1,536.03	1,536.03	1,536.03	208,092.93	1,536.03			
				02	OCT	OCT	418.10	502,534.30			0.093	41,710.35	41,710.35	41,710.35	207,697.90	43,245.38			
				03	NOV	NOV	418.10	671,396.75			0.093	56,726.53	56,726.53	56,726.53	155,841.95	98,971.31			
				04	DIC	DIC	418.10	759,306.94			0.093	63,902.27	63,902.27	63,902.27	110,121.62	162,873.98			
				05	ENE	ENE	418.10	86,657.91			0.093	7,184.31	7,184.31	7,184.31	46,219.45	170,057.66			
				06	FEB	FEB	439.25	257,052.99			0.093	21,395.40	21,395.40	21,395.40	36,035.04	191,363.29		1,079.27	1,079.27
				07	MAR	MAR	439.25	214,030.06			0.093	2,440.45	2,440.45	2,440.45	17,899.94	153,833.74		123.45	123.45
SUB TOTAL								2,797,779.09		209,092.93							193,833.74	1,202.72	1,202.72
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	457.17	431.87	01	SET	SET	457.17	18,494.25	424,447.99	392,376.12	0.161	2,977.99	2,977.99	2,977.99	392,376.12	2,977.99			
				02	OCT	OCT	457.17	502,534.30			0.161	90,509.04	90,509.04	90,509.04	369,398.54	83,866.62		515.19	515.19
				03	NOV	NOV	454.75	671,396.75			0.161	109,094.96	109,094.96	109,094.96	308,490.50	191,960.50		606.71	606.71
				04	DIC	DIC	472.43	759,306.94			0.161	123,995.00	123,995.00	123,995.00	200,395.62	315,935.50		1,526.94	1,526.94
				05	ENE	ENE	475.87	86,657.91							76,440.62	76,440.62			
				06	FEB	FEB	502.32	257,052.99							76,440.62	76,440.62			
				07	MAR	MAR	506.47	96,875.50							76,440.62	76,440.62			
SUB TOTAL								2,402,818.71		392,376.12							315,935.50	1,436.42	1,436.42
SUB TOTAL								7,603,416.51		811,802.92							711,606.00	8,510.69	8,510.69

Acumulado Total	8,510.69
Acumulado Anterior	8,772.91
Deducción del mes	-262.22

8,510.69
8,438.88
70.71

DEDUCCION POR EL PRIMER ADELANTO DEL MES DE (mayo 2018)

70.71



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE
ACUMULADO EJECUTADO**

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES. **MUELLE ESPIGON**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.42	42.32%	0.00	0.49%	0.43	18.49%	0.57	57.18%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	968,490.28	30.80%	10,752.50	0.34%	979,242.78	31.14%	2,165,532.22	68.86%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	7.40	74.00%	1.00	10.00%	8.40	84.00%	1.60	16.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	7.00	70.00%	1.00	10.00%	8.00	80.00%	2.00	20.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	7.40	74.00%	1.00	10.00%	8.40	84.00%	1.60	16.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	2.00	50.00%	1.00	25.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	197.92	54.41%	0.00	0.00%	197.92	54.41%	165.85	45.59%
01.02	PUENTE DE ACCESO										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	355.98	53.82%	0.00	0.00%	355.98	53.82%	305.46	46.18%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	1,457.66	27.55%	0.00	0.00%	1,457.66	27.55%	3,833.86	72.45%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	128,601.06	54.22%	0.00	0.00%	128,601.06	54.22%	108,598.85	45.78%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	151.38	132.45	87.50%	0.00	0.00%	132.45	87.50%	18.93	12.50%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS	m2	1,149.32	1,301.24	113.22%	0.00	0.00%	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	34,704.99	89.47%	0.00	0.00%	34,704.99	89.47%	4,084.22	10.53%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	211.48	87.98%	0.00	0.00%	211.48	87.98%	28.89	12.02%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	1,237.01	88.23%	0.00	0.00%	1,237.01	88.23%	165.05	11.77%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	60,803.67	100.21%	0.00	0.00%	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	52.00	27.08%	0.00	0.00%	52.00	0.00%	140.00	72.92%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	18.00	37.50%	0.00	0.00%	18.00	0.00%	30.00	62.50%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	30.00	34.09%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	58.00	65.91%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	86.00	44.79%	0.00	0.00%	86.00	44.79%	106.00	55.21%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	30.00	15.63%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	84.38%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	30.00	15.63%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	100.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	15.00	31.25%	0.00	0.00%	15.00	0.00%	33.00	100.00%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	26.00	29.55%	0.00	0.00%	26.00	0.00%	62.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

SUSTENTACION DE METRADOS

PARTIDA

01 MUELLE ESPIGON

ITEM PARTIDA

01.01. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Glb

0.00

ITEM	DESCRIPCION	U.M	SUBTOTAL	INCIDENCIA	METRADO TOTAL	INCIDENCIA A TOMAR	METRADO VAL. N° 01	METRADO VAL. N° 02	METRADO VAL. N° 03	METRADO VAL. N° 04	METRADO VAL. N° 05	METRADO VAL. N° 06	METRADO VAL. N° 07	METRADO VAL. N° 08	METRADO VAL. N° 09
1	NIVEL	hm	7,582.12	0.0033153	0.0016577	0.0033153	0.0016577								
2	ESTACION TOTAL	dia	8,065.00	0.0035265	0.0017632	0.0035265	0.0017632								
3	TEODOLITO	hm	9,843.63	0.0043042	0.0021521	0.0043042	0.0021521								
4	MIRAS	hm	1,789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	0.0003912								
5	GATA HIDRAULICA	hm	165.76	0.0000725	-	0.0000725									
6	JALONES	hm	147.29	0.0000644	0.0000322	0.0000644	0.0000322								
7	TELUROMETRO	dia	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388									
8	PRISMAS	dia	1,203.30	0.0005262	0.0002631	0.0005262	0.0002631								
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	165,641.30	0.0724278	0.0362139	0.0724278	0.0362139								
10	MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO	und	2,736.03	0.0011963	0.0005982	0.0011963	0.0005982								
11	PIE DERECHO	dia	274.89	0.0001202	0.0000601	0.0001202	0.0000601								0.0000601
12	BOMBAS	hm	497.28	0.0002174	-	0.0002174									
13	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	3,062.37	0.0013390	0.0006695	0.0013390	0.0006695								
14	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	331.52	0.0001450	-	0.0001450									
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.0000005	0.0000003	0.0000005	0.0000003								
16	REGLA DE MADERA	dia	793.66	0.0003470	-	0.0003470									
17	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	301.31	0.0001317	-	0.0001317									
18	SIERRA CIRCULAR	hm	117.47	0.0000514	0.0000257	0.0000514	0.0000257								
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9	hm	62,863.02	0.0274873	0.0137436	0.0274873	0.0137436				0.0137436				
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5,997.29	0.0025786	0.0012893	0.0025786	0.0012893				0.0012893				
21	EQUIPO DE PINTURA	hm	6,304.52	0.0027567	-	0.0027567									
22	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	11,215.88	0.0049042	0.0024521	0.0049042	0.0024521								
23	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	9,176.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	0.0020061								
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3,014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	0.0006591								
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102,342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	0.0223750								
26	TALADRO	hm	410.61	0.0001795	0.0000898	0.0001795	0.0000898								
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1"	hm	1,479.04	0.0006467	0.0003234	0.0006467	0.0003234								
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110,377.77	0.0482634	-	0.0482634									
29	MINI CARGADOR	hm	12,070.32	0.0052778	0.0026389	0.0052778	0.0026389								
30	EXCAVADORA	hm	2,240.00	0.0009795	0.0004897	0.0009795	0.0004897								
31	RETROEXCAVADORA	hm	90,481.44	0.0395636	0.0197818	0.0395636	0.0197818								
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35,619.65	0.0155749	-	0.0155749									
33	MOTONIVELADORA	hm	35,773.38	0.0156422	-	0.0156422									
34	GRUA	hm	701,665.32	0.3068080	0.1534040	0.3068080	0.1534040								
35	WINCHE	hm	82.01	0.0000359	-	0.0000359									
36	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	16,561.49	0.0072416	-	0.0072416									
37	MARTILLO DELMAG D-22	hm	70,127.77	0.0306639	0.0153319	0.0306639	0.0153319								
38	GUJA DE HINCADO	hm	25,223.20	0.0110290	0.0055145	0.0110290	0.0055145								
39	MARTILLO DE HINGA 5TON	hm	11,670.53	0.0051030	0.0025515	0.0051030	0.0025515								
40	PLANTILLA DE HINCADO	hm	3,149.82	0.0013773	0.0006886	0.0013773	0.0006886								
41	CAMION PLATAFORMA	hm	12,433.20	0.0054365	-	0.0054365									
42	CAMION PLATAFORMA	hm	76,877.64	0.0336153	0.0168076	0.0336153	0.0168076								
43	CAMIONETA PICK UP	dia	6.21	0.0000027	0.0000014	0.0000027	0.0000014								
44	CAMION VOLQUETE	hm	1,017.80	0.0004450	0.0002225	0.0004450	0.0002225								
45	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	157,671.41	0.0689429	0.0344715	0.0689429	0.0344715								

CONSORCIO VIAL DEL NORTE
 RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 5.1154

000180

46	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	8,592.95	0.0037573	0.0018787	0.0018787	0.0037573	0.0018787										
47	CAMION CISTERNA	hm	28,858.49	0.0126186	-	-	0.0126186	-										
48	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	4,492.80	0.0019645	-	-	0.0019645	-										
49	CAMION GRUA	hm	6,590.02	0.0028815	0.0014408	0.0014408	0.0028815	0.0014408										
50	CAMION BARANDA (4TN)	hm	9,946.56	0.0043492	-	-	0.0043492	-										
51	GRUPO ELECTROGENO	hm	10,360.00	0.0045300	0.0022650	0.0022650	0.0045300	0.0022650										
52	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA, 380-220V, TRIFASICO	und	176,142.34	0.0770195	0.0385097	0.0385097	0.0770195	0.0385097										
53	MOTOSOLDADORA	hm	103,343.14	0.0451875	0.0225938	0.0225938	0.0451875	0.0225938										
54	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"	hm	17,238.80	0.0075378	0.0037689	0.0037689	0.0075378	0.0037689										
55	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	27,816.24	0.0121628	0.0060814	0.0060814	0.0121628	0.0060814										
56	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	519.44	0.0002271	-	-	0.0002271	-										
57	CIZALLA	dia	82.02	0.0000359	0.0000179	0.0000179	0.0000359	0.0000179										
58	AMOLADORA ANGULAR	hm	6,246.24	0.0027312	0.0013656	0.0013656	0.0027312	0.0013656										
59	EQUIPO DE OXCORTE	hm	30,700.78	0.0134241	0.0067121	0.0067121	0.0134241	0.0067121										
60	ANDAMIO METALICO	dia	22,225.19	0.0097181	0.0048591	0.0048591	0.0097181	0.0048591										0.0048591
61	PRESA MANUAL HIDRAULICA	dia	7.69	0.0000034	-	-	0.0000034	-										
62	PRESA PARA TERMINALES	dia	3.08	0.0000013	-	-	0.0000013	-										
63	TECLE 5 TON, INC. TRIPODE	hm	524.96	0.0002295	-	-	0.0002295	-										
64	MEGOMETRO	dia	23,873.28	0.0104388	-	-	0.0104388	-										
65	MULTIMETRO DIGITAL	dia	17,241.11	0.0075388	-	-	0.0075388	-										
	COSTO DIRECTO		2,286,984.75	%	42.81626%	5.39950%	100.00000%	17.67248%	17.49391%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.00000%	0.492%

Metrado Acumulado Actual	0.43
Metrado Acumulado Anterior	0.42
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

PARTIDA

01.01.03 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.033	30.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	8.40
Metrado Acumulado Anterior	7.40
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA

01.01.04 AGUA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
Agua	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Mayo	1.00	30.00	0.033	1.00

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA

01.01.05 ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Días	Mes/día	Parcial
Energía	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Mayo	1.00	30.00	0.033	1.00

Metrado Acumulado Actual	8.40
Metrado Acumulado Anterior	7.40
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

ITEM PARTIDA

01.01.06 CARTEL DE OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
Cartel	und	Setiembre	2.00	2.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00
	und	Enero	0.00	0.00
	und	Febrero	0.00	0.00
	und	Marzo	0.00	0.00
	und	Abril	0.00	0.00
	und	Mayo	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.01.07 LOSA PARA PREFABRICADOS

M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	9.30	1.00	56.73
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00
	m2	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	411.36
Metrado Acumulado Anterior	411.36
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	250.00
mayor metrado	161.36

ITEM PARTIDA
01.01.09 CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	1.00	12.00	2.50	1.00	30.00
	m2	1.00	2.70	2.50	1.00	6.75
	m2	1.00	3.60	3.26	1.00	11.74
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	12.00	5.00	1.00	60.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m2	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	108.49
Metrado Acumulado Anterior	108.49
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

ITEM PARTIDA
01.01.10 PRUEBA DE CARGA

000175

Und 1.00

Descripción	Und.	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA
01.01.11 DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAÑO TOTAL LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)	m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E	m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B	m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C	m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B	m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE A	m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C	m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D	m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B	m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C	m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D	m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.60	13.38
	m3	1.00	1.00	0.35	0.89	14.40	8.98
	m3	1.00	1.00	0.25	0.18	39.16	1.76
	m3	1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.65
	m3	1.00	1.00	15.66	1.00	1.00	15.66
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3						32.13
DEMOLICION DE LOSAS							30.96
LOSA P-14	m3	1.00	5.20	4.20	0.45	9.83	
LOSA P-13	m3	1.00	5.48	4.20	0.45	10.36	
LOSA P-12	m3	1.00	5.63	4.25	0.45	10.77	
DEMOLICION DE SARDINELES				AREA			1.17
S-01	m3	1.00	2.35		0.25	0.59	
S-02	m3	1.00	2.34		0.25	0.58	
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	244	197.92
Metrado Acumulado Anterior		197.92
Metrado Actual		0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
 01.02.01. CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2

000174

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	PILOTE							
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50	0.50	355.98
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50	0.50	141.91
	L = 13.65 M	49.00	1.00		13.65	0.50	0.50	46.25
								167.21


Metrado Acumulado Actual	355.98
Metrado Acumulado Anterior	355.98
Metrado Actual	0.00

01.02.01. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES

M2 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	PILOTE							
	L = 12.34 M	46.00	2.00		12.34		0.50	1,457.66
		46.00	1.00			0.50	0.50	567.64
	L = 9.25 M	20.00	2.00		9.25		0.50	11.50
		20.00	1.00			0.50	0.50	185.00
	L = 13.65 M	49.00	2.00		13.65		0.50	5.00
		49.00	1.00			0.50	0.50	668.85
							0.50	12.25

Metrado Acumulado Actual	1457.66
Metrado Acumulado Anterior	1457.66
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 151154

01.02.01. ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
Pilote																		
L = 12.34 M																		128.601.06
REFUERZO LONG.		46.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	51.770.15
ESTRIBOS		46.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	35155.33
		46.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	6148.96
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	9598.38
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	61.27
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	66.76
IZAJE		46.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	72.24
REFUERZO		46.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	195.34
L = 9.25 M																		471.87
REFUERZO LONG.		20.00	1.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	17.735.38
ESTRIBOS		20.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	11847.49
		20.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2151.81
		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3358.92
		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	26.64
		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	29.02
IZAJE		20.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
REFUERZO		20.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	84.93
L = 13.65 M																		205.16
REFUERZO LONG.		50.00	1.00	1"	14.00	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	65.130.8
ESTRIBOS		50.00	1.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	37.266.74
		50.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.96	0.00	0.00	0.00	0.00	8.343.30
		50.00	1.00	1/2"	178.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7.254.21
		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	11.323.65
		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60
IZAJE		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	72.56
REFUERZO		50.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	78.53
		50.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	212.33
																		512.90

ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

Metrado Acumulado Actual	128601.06
Metrado Acumulado Anterior	128601.06
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

000173

PARTIDA

01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES

01.02.02. CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f_c 280 kg/cm²

M3 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f_c 280 kg/cm ²	VIGAS TRANSV.						132.45
	42.00	1.00		0.25	1.14	5.20	62.24
	42.00	2.00		0.25	0.50	5.20	54.60
	42.00	4.00		0.15	0.23	0.25	1.42
	42.00	4.00		0.13	1.00	0.64	14.19

Metrado Acumulado Actual	132.45
Metrado Acumulado Anterior	132.45
Metrado Actual	0.00

01.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

M2 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
VIGAS TRANSV.							1,301.24
	42.00	1.00	2.34				98.15
	42.00	2.00	0.52				43.34
	42.00	2.00		0.58	0.64		31.18
	42.00	1.00		1.33	0.64		35.75
	42.00	4.00		0.76	0.38		47.88
	42.00	4.00		0.64	0.38		40.32
	42.00	2.00	0.49				40.82
	42.00	8.00		0.35	0.47		55.27
	42.00	2.00		1.33	0.50		55.86
	42.00	2.00		0.64	0.50		26.88
	42.00	4.00	2.57				431.09
	42.00	2.00		0.39	0.64		20.97
	42.00	2.00		0.50	0.64		26.88
	42.00	2.00		3.65	0.75		229.95
	42.00	4.00	0.52				88.17
	42.00	1.00		0.60	1.14		28.73

Metrado Acumulado Actual	1301.24
Metrado Acumulado Anterior	1301.24
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1149.32
Mayor metrado	151.92
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
VIGAS TRANS.																	
REFUERZO LONG.	45.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	34704.99
	45.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	4,219.33
	45.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	3,439.67
	45.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1,550.45
	45.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	509.92
	45.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	939.33
	45.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	1,257.12
	45.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	3,862.88
	45.00	1.00	1/2"	12.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	372.15
	45.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	670.95
	45.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	5,958.04
	45.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4,731.54
ESTRIBOS																	
	45.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,853.77
	45.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	304.16
	45.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	293.43
	45.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	282.69
	45.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	271.96
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	257.64
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	798.34
	45.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	713.66
IZAJE																	
	45.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	834.62
																	583.34

Metrado Acumulado Actual	34704.99
Metrado Acumulado Anterior	34704.99
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINICO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

PARTIDA
 01.02.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f_c 280 kg/cm²

M3 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f_c 280 kg/cm ²	LOSAS NERV.								211.48
	TIPO IV	36.00	1.00		4.900	1.65		0.28	80.04
		36.00	1.00		4.200	0.35		0.48	25.40
	TIPO V	42.00	1.00		4.900	1.35		0.28	76.40
		42.00	1.00		4.200	0.35		0.48	29.64

Metrado Acumulado Actual	211.48
Metrado Acumulado Anterior	211.48
Metrado Actual	0.00

01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV.								1,237.01
	TIPO IV	39.00	1.00		4.90	1.65			315.32
		39.00	2.00		4.90			0.28	107.02
		39.00	2.00			1.65		0.28	36.04
		39.00	2.00		4.20			0.48	157.25
		39.00	2.00			0.35		0.48	13.10
	TIPO V	42.00	1.00		4.90	1.35			277.83
		42.00	2.00		4.90			0.28	115.25
		42.00	2.00			1.35		0.28	31.75
		42.00	2.00		4.20			0.48	169.34
		42.00	2.00			0.35		0.48	14.11

Metrado Acumulado Actual	1237.01
Metrado Acumulado Anterior	1237.01
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

Descripción	Nº LOSAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV.																	
	LOSA IV																	
		41.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	60803.67
		41.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	4482.92
		41.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	1058.80
		41.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	585.63
		41.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2199.24
		41.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.69
		41.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	2934.29
		41.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1527.17
		41.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	4890.48
		41.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2699.95
		41.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	494.83
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2363.73
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2424.86
		41.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2339.28
		41.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	2339.28
																	254.30	
LOSAS V																		
	42.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	29626.32	
	42.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4592.15	
	42.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	375.73	
	42.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4174.80	
	42.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.39	
	42.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1689.66	
	42.00	1.00	5/8"	24.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	3911.04	
	42.00	1.00	5/8"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00	2346.62	
	42.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	2659.51	
	42.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	506.90	
	42.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	3448.38	
	42.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	3039.25	
	42.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2421.38	
	42.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	260.51	

Metrado Acumulado Actual	60803.67
Metrado Acumulado Anterior	60803.67
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	60677.94
Mayor metrado	125.73
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL R. LOSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

000169

ITEM PARTIDA
 01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

000168

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	52.00			52.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	52.00
Metrado Acumulado Anterior	52.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE VIGA VP-1	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	18.00			18.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	25.00			25.00
	UND	1.00	5.00			5.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO PATRIMONIO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

ITEM PARTIDA
 01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTA PARA PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	36.00			36.00
	UND	1.00	50.00			50.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	86.00
Metrado Acumulado Anterior	86.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE

0.00 UND

000167

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	14.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.06 DESCABEZADO DE PILOTE

0.00 UND

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.02.08.07 MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

0.00 und

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	1.00	9.00			9.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAÚL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

ITEM PARTIDA
01.02.08.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA

0.00 und

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	14.00			14.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00



DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

SOUTH
Target your success

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Mant. General Reparación Calibración Garantía Nuevo

Nº 4015

CLIENTE : **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

EQUIPO : Estacion Total

MARCA : **LEICA**

MODELO : **TS-06PLUS**

Nº SERIE : **1401753**

CODIGO INTERNO : -----

FECHA DE CALIBRACION : **21 de mayo de 2018**

FECHA DE VENCIMIENTO : **21 de noviembre de 2018**

DHAYI S.A.C. Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones tecnicas de fabrica y los standares internacionales establecidos (DIN 18723)

EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO

EQUIPO/MODELO	MARCA	MODELO	SERIE
SET COLIMADORES NCS-1	SOUTH	NCS-1	282107

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

Por medio del cierre angular en directa y en transito con el enfoque al infinito a través de un set de Colimadores.

RESULTADOS :

ANGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR	INCERTIDUMBRE
VERTICAL	90°00'00"	90°00'00"	0"	± 3"
HORIZONTAL	00°00'00"	180°00'00"	0"	± 3"

CERTIFICADO POR :

Yitzhak Castillo A.
Técnico



DHAYI
DIGITAL SURVEY

FECHA DE EMISION :

21-may-18

GARMIN
GPS NAVEGADORES

TOPCON

Leica
Geosystems

Nikon



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. CASAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
I.P. 51154

COLUMNETAS (ADICIONAL)

LEYENDA	
	COLUMNETAS (ADICIONAL)

7

6

5

4

3

2

1

25

70

83

8

25

124

25

25

275

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

25

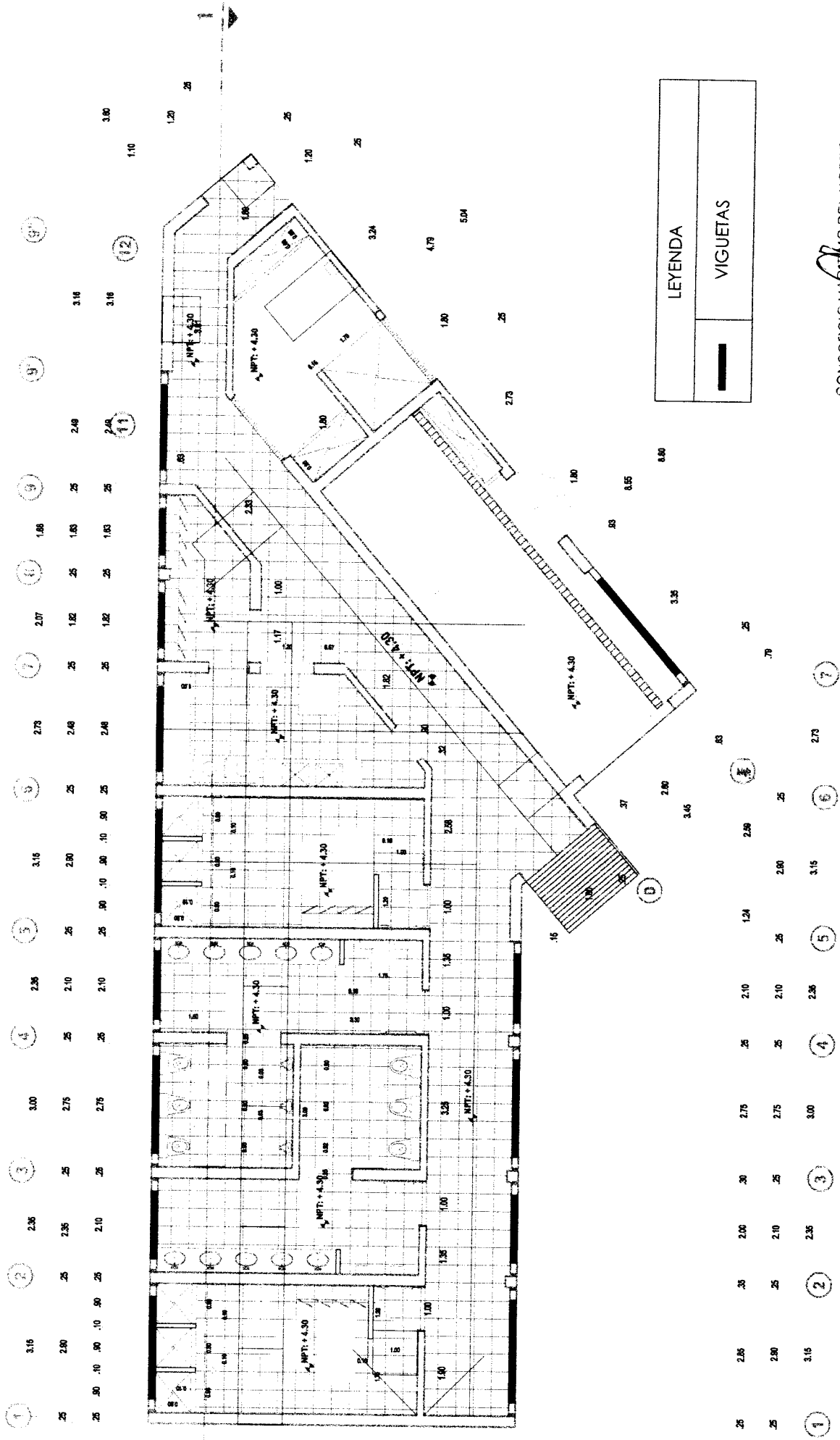
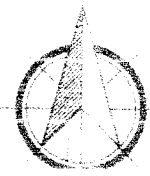
25

25

25

25

25



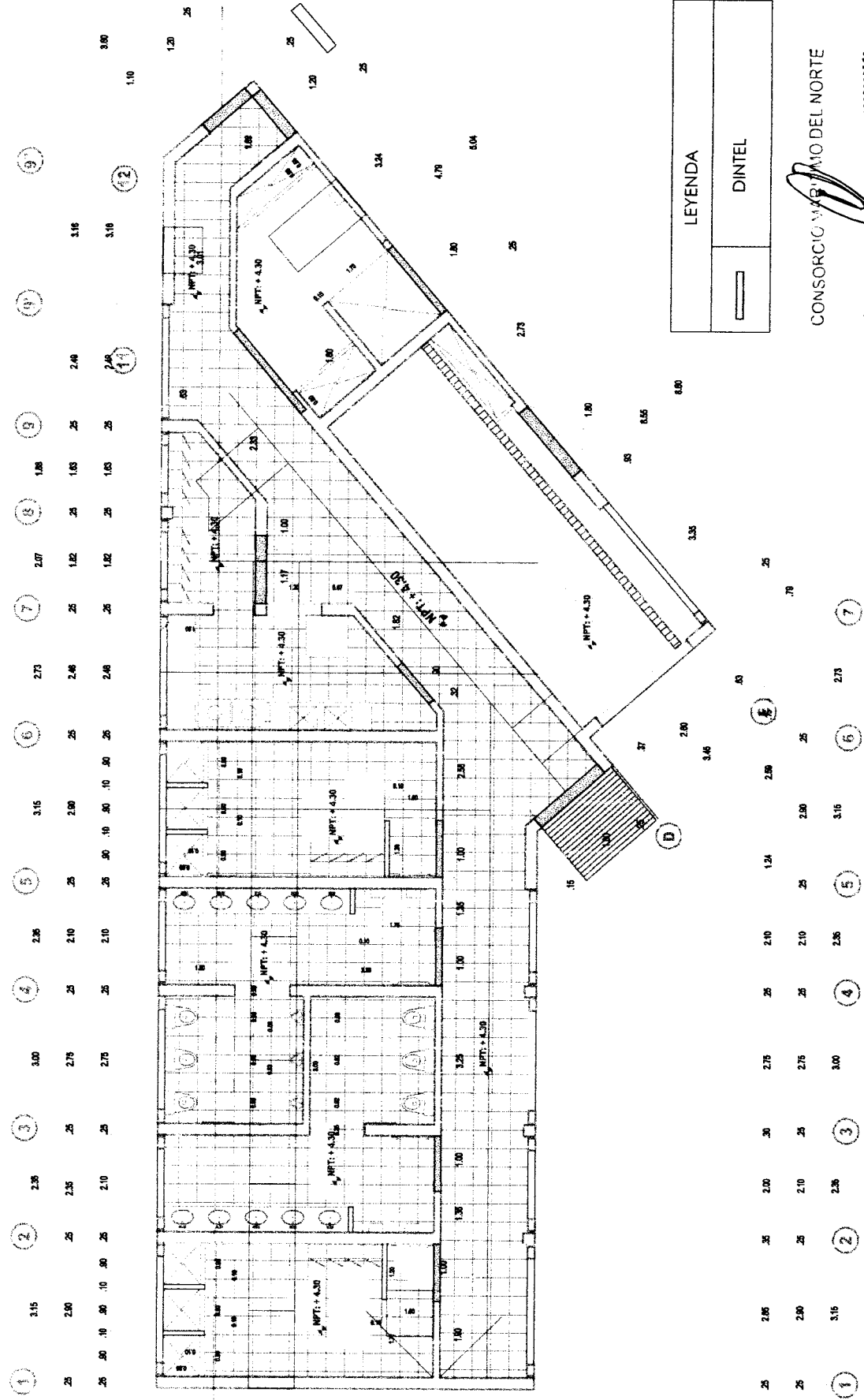
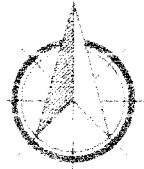
LEYENDA	
	VIGUETAS

000164

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

ZONA DE DESINFECCION

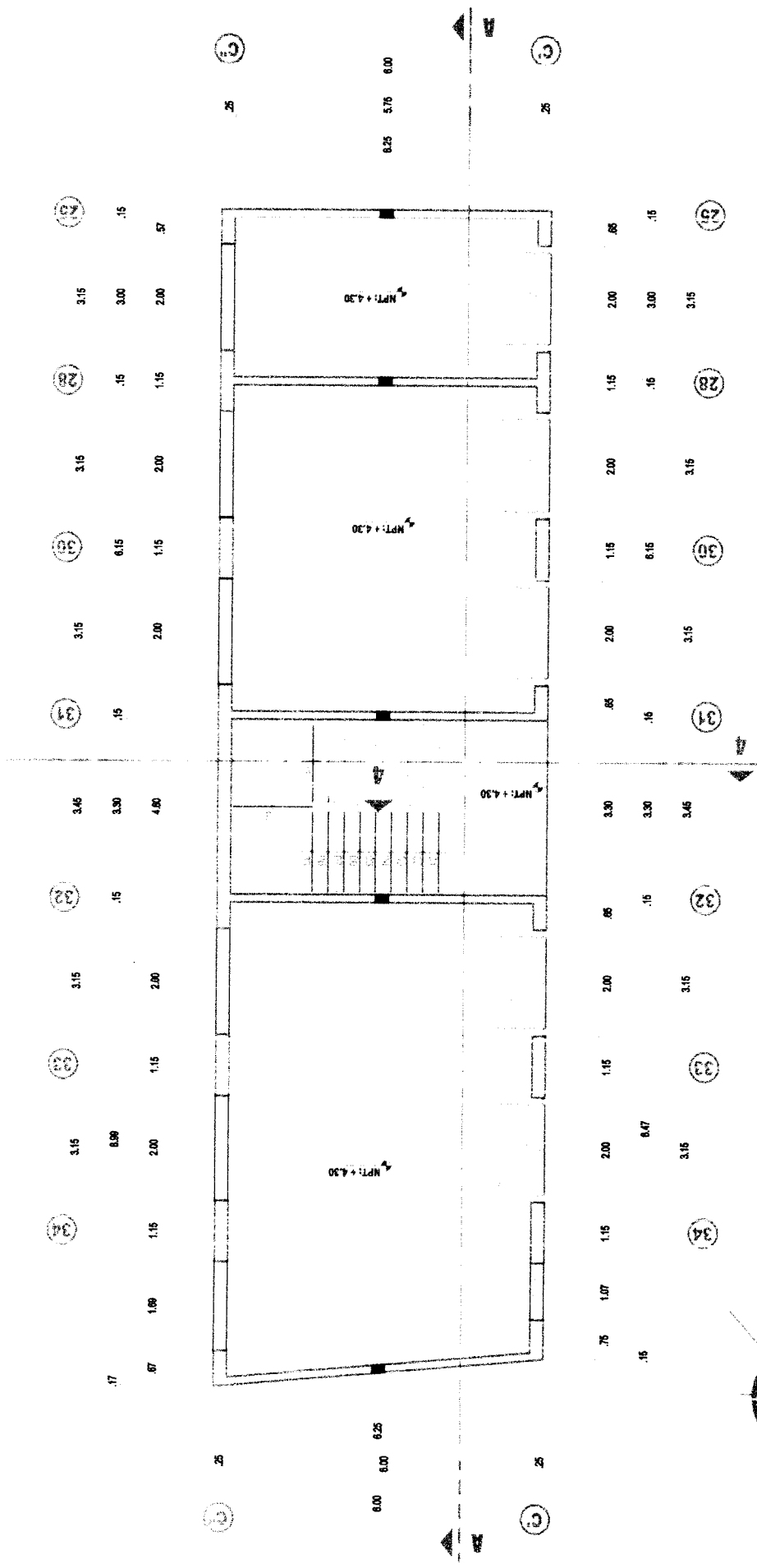
ESC. 1/75




CONSORCIO MARIANO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INCORPORADO PRESIDENTE
 R.C.P. 51154

ZONA DE DESINFECCION

ESC. 1/75



LEYENDA	
	COLUMNETA (ADICIONAL)

TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS

ESC. 1/75

CONSORCIO VENTURO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 C/P 51154

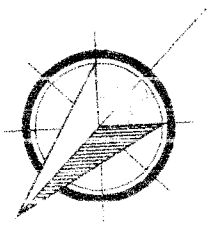


SS.HH. PUBLICOS Y INGRESO PEATONAL

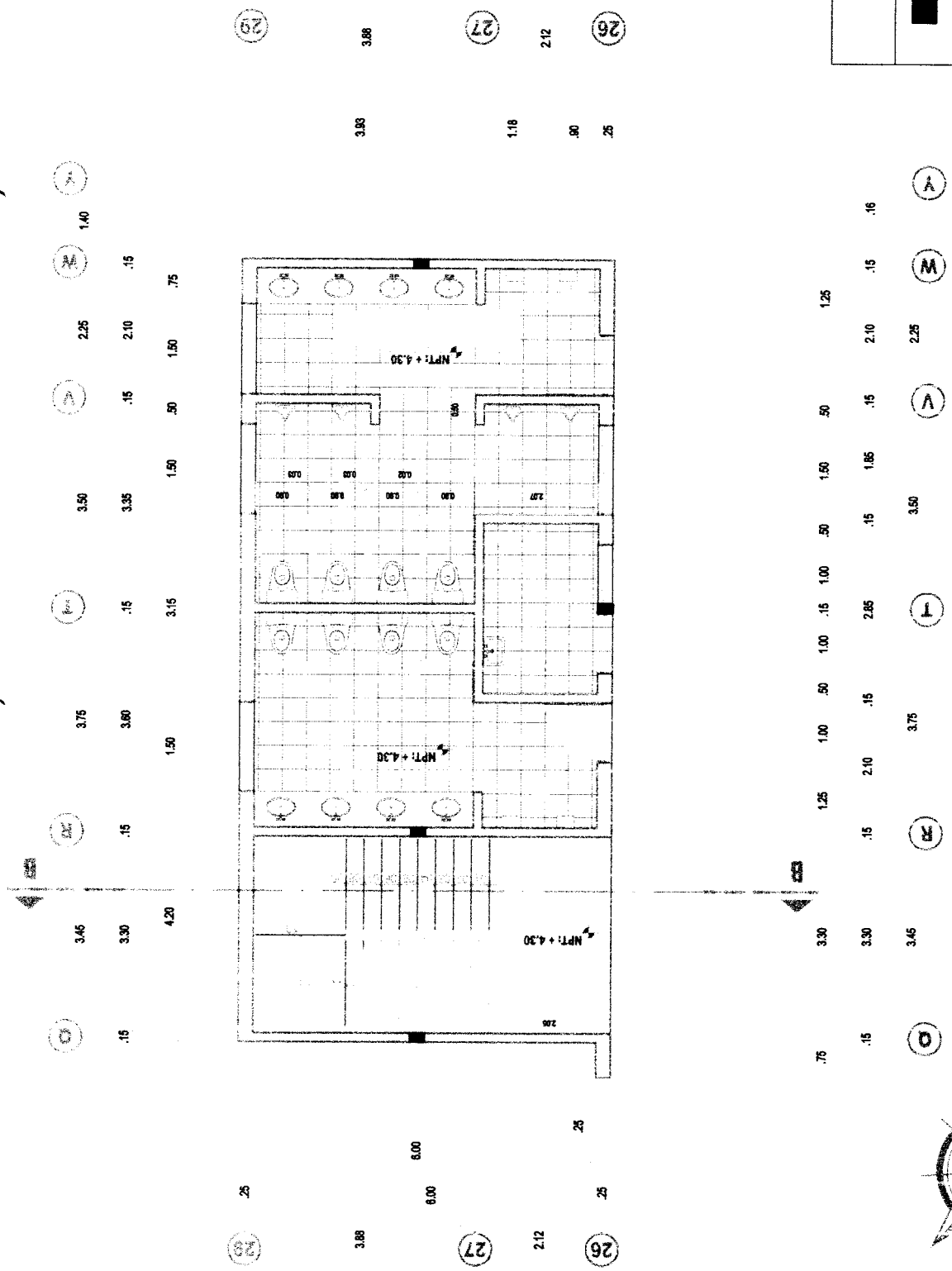
ESC. 1/75

191000

CONSORCIO MARIQUIMO DEL NORTE
 RAUL RIVERAS DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 51154



LEYENDA	
	COLUMNETA



UNI TRANS MG S.A.C.
 DOMINIO FISCAL: Calle Sierra Uno, La Calera de la Merced N° 711a. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAYA
 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

N° 0000903

DIA	MES	AÑO
28	05	18

Vale por: 1 Vale de: **Acana Guayana**

Camión N° **DPU 815** de: **15** m³

Obra: **DPA HUANO**

Arceval v. A. Luna
CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RECIBI CONFORME

ABEL G. GAMES RALDOANO
REPRESENTANTE

UNI TRANS MG S.A.C.
 DOMINIO FISCAL: Calle Sierra Uno, La Calera de la Merced N° 711a. 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAYA
 232 3287 997 953 239 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

N° 0000904

DIA	MES	AÑO
28	05	18

Vale por: 1 Vale de: **Pedras clavadas de 1/2**

Camión N° **DPU 81** de: **CONSORCIO MARTINO DEL NORTE** m³

Obra: **ABEL G. GAMES RALDOANO**

Arceval v. A. Luna
CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RECIBI CONFORME

ABEL G. GAMES RALDOANO
REPRESENTANTE

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced N° 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAURA
 232 3287 997 953 238 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 02303

DIA MES AÑO
 11 05 18

Vale por: 01 Viaje de: *Arroyo gruesa*
 Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE*
Francisco Rojas
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAVES BALTODANO
 RECIBI CONFORME
ABEL G. GAVES BALTODANO

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced N° 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAURA
 232 3287 997 953 238 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 0000320

DIA MES AÑO
 24 05 18

Vale por: 1 Viaje de: *Arroyo gruesa*
 Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE*
Francisco Rojas
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAVES BALTODANO
 RECIBI CONFORME
ABEL G. GAVES BALTODANO

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced N° 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAURA
 232 3287 997 953 238 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 0000321

DIA MES
 24 05

Vale por: 1 Viaje de: *piedra Ye*
 Camión Nº: *D6W 752* de: *15*

Obra: *CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE*
Francisco Rojas
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAVES BALTODANO
 RECIBI CONFORME
ABEL G. GAVES BALTODANO

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced N° 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAURA
 232 3287 997 953 238 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Nº 00725

DIA MES AÑO
 4 05 18

Vale por: 1 Viaje de: *piedra Ye*
 Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE*
Francisco Rojas
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAVES BALTODANO
 RECIBI CONFORME
ABEL G. GAVES BALTODANO

UNI TRANS MG S.A.C.
 Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Calera de la Merced N° 3 Dpto. 102 SURQUILLO - LIMA
 Sucursal: Francisco Rojas N° 368-B HUACHO - HUALAURA
 232 3287 997 953 238 NEXTEL 105 *7216 unitransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 00724

DIA MES AÑO
 4 05 18

Vale por: 1 Viaje de: *Arroyo gruesa*
 Camión Nº: *D6W 752* de: *15* m³

Obra: *CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE*
Francisco Rojas
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAVES BALTODANO
 RECIBI CONFORME
ABEL G. GAVES BALTODANO



Domicilio Fiscal: Calle Siete Urb. La Cabera de la Merced ME. P.O. Box 102 SURQUILLO - URUGUAY
 Supervisor: Francisco Rosas. Nº 368-B HUIACHO - HUIAURA
 232 32674, 997 963 239 NEXTEL 106*7216 untransmg@outlook.com

VALE DE MATERIALES

Nº 01249

DIA	MES	AÑO
23	05	18

17 35

Vale por: 1 Viaje de: Desmonte

Camión Nº: D6W 252 de: 15 m³

Obras: Conservación marítima del Muelle

[Handwritten signatures and stamps]

RECIBI CONFORME

- Martillo Neumático
- Arenado de Tolvas y Cisternas
- Volquete de 15m3
- Voladuras de Rocas

Tel: 979776438 / 941663092
 shcm@hotmail.com

JO

Nº 01626

DIA	MES	AÑO
23	05	18

ENTE:

UIPO: RETROEXCAVADOR

LONES DE:

H.W.

H.W.

H.W.

THW

Vº Bº

Operador

CONTROL DE TRABAJOS

IT	DETALLE	K.M.I.	K.M.F.	H.I.	H.T.	Vº Bº

OBSERVACIONES:



VALORIZACION N° 09 DEL MES DE MAYO DEL 2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

RESUMEN DE VALORIZACION N° 09
DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018000217
FONDERES
Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroCESEL
INGENIEROS

Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"
 Concurso:
 Contrato:
 Contratista: Consorcio Marítimo del Norte
 Precios: jue 31 may 2018

Plazo: 300 días
 Inicio: 19 setiembre 2017
 Fin: 15 de julio 2018
 Supervisión: CESEL S. A.
 Monto IGV: S/ 22'432,031.47

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)					
	Presupuesto Muelle Espigon					
	7,921,373.14	2,415,378.94	29,403.06	2,444,782.00	30.86%	5,476,591.14
	Presupuesto Edificación en Tierra - Estructura					
	4,052,723.64	1,253,455.64	33,878.22	1,287,333.86	31.76%	2,765,389.78
	Presupuesto Edificación en Tierra - Arquitectura					
	1,671,977.19	63,220.06	5,643.86	68,863.92	9.83%	1,603,113.27
	Presupuesto Edificación en Tierra - Instalaciones Eléctricas					
	700,744.39	0.00	8,341.90	8,341.90	0.64%	692,402.49
	Presupuesto Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias					
	1,308,946.28	15,227.50	11,691.99	26,919.49	1.32%	1,282,026.79
	Presupuesto Edificación en Tierra - Equipamiento					
	2,040,821.20	0.00	0.00	0.00	0.00%	2,040,821.20
	Presupuesto Impacto Ambiental					
	328,313.21	31,542.38	2,418.15	33,960.53	0.19%	294,352.68
	SUB TOTAL PRESUPUESTO					
	18,024,899.05	3,778,824.52	91,377.18	3,870,201.70		14,154,697.35
	I.G.V.					
	3,244,481.83	680,188.41	16,447.89	696,636.31		2,547,845.52
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.					
	21,269,380.88	4,459,012.93	107,825.07	4,566,838.01	21.47%	16,702,542.87
	TOTAL CONTRACTUAL					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha					
	85.02%					
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Muelle Espigon					
		64,977.07	1,631.23	66,608.30		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Estructuras					
		40,168.65	2,206.73	42,375.38		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Arquitectura					
		1,043.38	93.34	1,136.72		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Eléctricas					
		0.00	73.30	73.30		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Sanitarias					
		355.67	273.09	628.76		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Equipamiento					
		0.00	0.00	0.00		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val 01 - Indices Set 2017 Impacto Ambiental					
		54.13	17.87	72.00		
	TOTAL REAJUSTES					
		106,598.90	4,295.56	110,894.46		
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)					
		3,885,423.42	96,672.74	3,981,096.16		
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.					
	Deducciones del Adelanto Directo					
	Deducciones del Adelanto Directo Muelle Espigon					
		1,984.68	121.59	2,106.27		
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Estructuras					
		1,781.97	158.33	1,940.30		
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Arquitectura					
		481.31	43.07	524.38		
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas					
		0.00	4.18	4.18		
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias					
		0.00	30.48	30.48		
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Equipamiento					
		0.00	0.00	0.00		
	Deducciones del Adelanto Directo Impacto Ambiental					
		-8.10	0.75	-7.35		
	Deducciones del Adelanto de Materiales					
	Deducciones del Adelanto de materiales Muelle Espigon					
		13,794.47	-966.93	13,127.54		
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Estructuras					
		9,389.18	-5,804.00	3,585.18		
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Arquitectura					
		0.00	0.00	0.00		
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas					
		0.00	0.00	0.00		
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias					
		0.00	0.00	0.00		
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Equipamiento					
		0.00	0.00	0.00		
	Deducciones del Adelanto de materiales Impacto Ambiental					
		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES					
		27,423.51	-6,112.63	21,310.88		
E	AMORTIZACIONES (A)					
	Amortización de Adelanto Directo					
	1,901,019.62	444,928.78	9,631.05	454,559.83		1,446,459.79
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon					
	890,667.03	316,021.81	3,433.64	319,455.45		571,211.58
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Estructuras					
	405,272.36	118,438.88	3,387.82	121,826.70		283,445.66
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Arquitectura					
	167,197.72	6,322.01	564.39	6,886.40		160,311.32
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas					
	70,074.44	0.00	834.19	834.19		69,240.25
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias					
	130,894.63	1,522.75	1,169.20	2,691.95		128,202.68
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Equipamiento					
	204,082.12	0.00	0.00	0.00		204,082.12
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental					
	32,831.32	2,623.33	241.81	2,865.14		29,966.18
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)					
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon					
	2,061,304.92	996,268.45	0.00	996,268.45		1,065,036.47
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Estructuras					
	131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69		-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Arquitectura					
	0.00	0.00	0.00	0.00		-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas					
	0.00	0.00	0.00	0.00		-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias					
	0.00	0.00	0.00	0.00		-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. en Tierra Equipamiento					
	0.00	0.00	0.00	0.00		-
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental					
	0.00	0.00	0.00	0.00		-
	TOTAL AMORTIZACIONES					
		1,572,688.92	9,631.05	1,582,319.97		
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)					
		2,285,310.99	92,154.22	2,377,465.21		
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)					
		2,285,310.99	92,154.22	2,377,465.21		
	I.G.V.(=VN x 18%)					
		411,355.98	16,587.76	427,943.74		
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
		2,696,666.97	108,741.98	2,805,408.95		
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
			108,741.98			



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROBAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CIP 51154

VALORIZACIÓN N° 09 DEL MES DE MAYO DEL 2018



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018



Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marítimo del Norte
Precios: Jue 31 may 2018

Plazo: 300 días
Inicio: 18 de febrero 2017
Fin: 15 de mayo 2018
Subsección: CESEL 5 A
Monto IGV: S/ 22453031.67

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), BALDO. Rows include categories like MONTO CONTRACTUAL, OBRAS PROVISIONALES, and FABRICACION DE PILOTES.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.R. 41114





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018



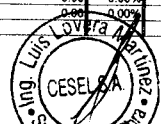
Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marino del Norte
Precios: jue 31 may 2018

Plazo Inicial: 30/05/2017
Plazo Final: 31/05/2018
Firma: 19 de Julio 2018
Supervisión: CESEL S.A.
Monto IGV: S/ 2245,031.41

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado, % de Avance), and SALDO. Rows include categories like TERRAPLEN Y ENROCADOS DE PROTECCION, GASTOS GENERALES, OBRAS PRELIMINARES, and various concrete and steel items.

CONSORCIO MARINO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE MACRUZ
ING RESIDENTE
CIP 81194





00224



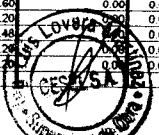
PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018

Table with project details: Obra (Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho), Contrato (Consortio Marítimo del Norte), Precios (Jun 31 may 2018), etc.

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR, MES ACTUAL, AVANCE ACUMULADO ACTUAL, BALDO. Rows include various construction items like ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO, Muros, Pisos, Zocalos, Pinturas, etc.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSA DE LA CRUZ INC. RESIDENTE CIP 51154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018

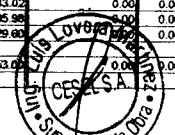


Table with project details: Obra (Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huecho), Contrato (Consorcio Marítimo del Norte), Precios (Jue 31 may 2018), Inicio (19 febrero 2017), Fin (15 de mayo 2018), Supervisor (CESEL S.A.), and Monto IGTV (S/ 22433,091.47).

Main table with columns: Descripción, Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado, % de Avance), and SALDO. Rows include items like CONDUCTOR 2X2.5 mm2, TABLERO ELECTRICO, EQUIPOS DE ILUMINACION, and EQUIPAMIENTO.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE YACRUZ ING. RESIDENTE CIP 11154





PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018

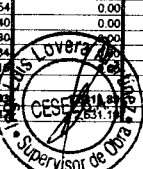


Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huasco"
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marino del Norte
Precios: Jue 31 may 2018

Plazo: 300 dias
Inicio: 18 de febrero 2017
Fin: 15 de mayo 2018
Supervisión: CESEL S.A
Monto IGV: S/ 2245320147

Main table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), and SALDO. Rows include various construction items like SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P., EXCAVACION DE ZANIA PARA TUBERIA, and EQUIPAMIENTO.

Consorcio Marino del Norte
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154





FORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huecho"	Plazo	360 dias
Concurso		Inicio	19 de febrero 2017
Contrato		Fin	15 de mayo 2018
Contratista	Consorcio Marino del Norte	Supervisión	CESEL S.A.
Precios	Jul 31 may 2018	Monto IGIV	S/ 22432.03147

	Contrato	MES ANTERIOR		MES ACTUAL		AVANCE ACUMULADO ACTUAL		BALDO
		Monto Acumulado Anterior	% de Avance	Monto Mensual	% de Avance	Monto Acumulado Actual	% de Avance	
UTILIDAD	2.31%	24,455.93		218.45		502.95		23,952.98
SUB TOTAL PRESUPUESTO		1,308,948.28		11,891.99		26,919.48		1,282,028.80
I.G.V.		235,610.33		2,104.55		4,845.50		230,764.82
PRESUPUESTO Con IGIV		1,544,558.61		13,796.54	0.89%	31,764.98	2.06%	1,512,791.62
Q MONTO EDIF. EN TIERRA EQUIPAMIENTO - Sin I.G.V.								
UNIDAD FRIGORIFICA								
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C		114,852.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES		106,862.38	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA		1,032,004.34	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C		61,423.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
EQUIPAMIENTO								
TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3		48,086.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS		40,747.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM		60,239.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS		3,698.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS		4,819.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS		2,564.15	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CARRETILOS HIDRAULICOS CARGA 2500 KG		42,802.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG		12,682.08	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)		32,762.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG		7,926.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG		4,227.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
DEPOSITO PLASTICO DINO		6,024.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MOBILIARIO								
ROPA DE TRABAJO		13,273.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
BANCAS DE MADERA		1,183.68	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ESTANTE PARA VESTUARIO		12,682.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ARCHIVADOR 4 GAVETAS		2,113.68	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m		1,570.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ESCRITORIO EN L (1.50x 0.70m)		3,633.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS		3,436.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MESAS DE MELANINE		1,162.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS		1,045.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
SILLON MECANICO C/BRAZO		6,630.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
EQUIPO DE COMPUTO		3,077.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
PROYECTOR MULTIMEDIA		8,183.67	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
TV PANTALLA EXTRAN		5,173.42	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		3,434.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
		1,744.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,744.16
COSTO DIRECTO		1,650,068.09		0.00		0.00		1,650,068.09
GASTOS GENERALES	21.37%	352,625.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	352,625.06
UTILIDAD	2.31%	38,130.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	38,130.05
SUB TOTAL PRESUPUESTO		2,040,821.20		0.00		0.00		2,040,821.20
I.G.V.		367,347.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	367,347.81
PRESUPUESTO Con IGIV		2,408,169.01		0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,408,169.01
H MONTO IMPACTO AMBIENTAL - Sin I.G.V.								
MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES								
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA		4,227.40	1,479.59	35.00%	0.00	0.00%	1,479.59	35.00%
AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL		1,244.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES		2,219.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS		8,454.70	8,256.48	74.00%	845.47	10.00%	7,101.95	84.00%
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS		3,170.50	2,219.35	70.00%	317.05	10.00%	2,536.40	80.00%
SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD								
SEÑALIZACION TEMPORAL		2,269.80	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	2,269.80	100.00%
SEÑALIZACION PERMANENTE		2,489.60	2,489.60	100.00%	0.00	0.00%	2,489.60	100.00%
CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD								
CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL		845.40	845.40	100.00%	0.00	0.00%	845.40	100.00%
CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES		3,031.02	1,010.34	33.33%	0.00	0.00%	1,010.34	33.33%
MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES								
PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL		224,050.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE								
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO		1,268.21	841.25	66.33%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO		2,842.10	1,849.47	70.00%	264.21	10.00%	2,113.68	80.00%
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS		2,842.10	1,849.47	70.00%	264.21	10.00%	2,113.68	80.00%
MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA		2,842.10	1,849.47	70.00%	264.21	10.00%	2,113.68	80.00%
PROGRAMA DE CONTINGENCIA								
PRIMEROS AUXILIOS		1,703.57	851.79	50.00%	0.00	0.00%	851.79	50.00%
CONTRA INCENDIO		1,690.96	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1,690.96	100.00%
PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA								
DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES		859.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
COSTO DIRECTO		265,451.23		25,502.97		1,955.15		238,834.36
GASTOS GENERALES	21.37%	56,727.88	5,450.08		417.82		5,867.90	51,039.76
UTILIDAD	2.31%	6,134.10	589.33		45.18		634.51	5,519.03
SUB TOTAL PRESUPUESTO		328,313.21		31,542.38		2,418.15		295,383.15
I.G.V.		59,096.37	5,677.62		435.26		6,112.88	53,170.76
PRESUPUESTO Con IGIV		387,409.58		37,220.00	9.61%	2,853.41	0.74%	348,563.91



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP: 51154



PORCENTAJES DE AVANCES - VALORIZACION N° 9 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2018



Obra: *Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho*
Concurso:
Contrato:
Contratista: Consorcio Marítimo del Norte
Precios: Jue 31 may 2018

Plazo: 350 días
Inicio: 12 de setiembre 2017
Fin: 15 de junio 2018
Supervisión: CESEL S.A
Monto IGV: 2,224,932.017

Table with columns: Contrato, MES ANTERIOR (Monto Acumulado Anterior, % de Avance), MES ACTUAL (Monto Mensual, % de Avance), AVANCE ACUMULADO ACTUAL (Monto Acumulado Actual, % de Avance), SALDO. Rows include categories like MONTOS CONTRACTUALES (V.), OBRAS PROVISIONALES, FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO, etc.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ INC. RESIDENTE



VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON

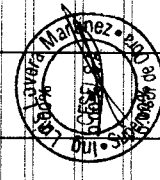
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	MUELLE ESPIGON																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	42,273.60	42,273.60	0.43	18,029.03	42.65%	0.00	0.00	0.00%	0.43	18,029.03	42.65%	0.57	24,244.57	57.35%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	971,525.87	58,291.55	30.89%	10,752.50	645.15	0.34%	982,278.37	58,936.70	31.24%	2,162,496.63	129,749.80	68.76%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	7.40	19,860.27	74.00%	1.00	2,683.82	10.00%	8.40	22,544.09	84.00%	1.60	4,294.11	16.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	7.00	1,960.49	70.00%	1.00	280.07	10.00%	8.00	2,240.56	80.00%	2.00	560.14	20.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	7.40	10,222.73	74.00%	1.00	1,381.45	10.00%	8.40	11,604.18	84.00%	1.60	2,210.32	16.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	gib	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,066.16	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%	0.00	0.00	0.00%	108.49	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78	75,131.12	2.00	37,565.56	50.00%	1.00	18,782.78	25.00%	3.00	56,348.34	75.00%	1.00	18,782.78	25.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33	117,253.98	197.92	63,795.57	54.41%	0.00	0.00	0.00%	197.92	63,795.57	54.41%	165.85	53,468.41	45.59%
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTOS Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	355.98	185,081.11	53.82%	0.00	0.00	0.00%	355.98	185,081.11	53.82%	305.46	158,814.77	46.18%
01.02.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN PILOTOS	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	1,457.66	61,731.90	27.55%	0.00	0.00	0.00%	1,457.66	61,731.90	27.55%	3,833.86	162,363.97	72.45%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTOS	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	128,601.06	541,410.47	54.22%	0.00	0.00	0.00%	128,601.06	541,410.47	54.22%	108,598.85	457,201.15	45.78%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	132.45	65,377.31	87.50%	0.00	0.00	0.00%	132.45	65,377.31	87.50%	18.93	9,343.86	12.50%
01.02.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	1,149.32	61,040.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,149.32	61,040.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	34,704.99	157,560.65	89.47%	0.00	0.00	0.00%	34,704.99	157,560.65	89.47%	4,084.22	18,542.36	10.53%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	211.48	87,066.33	87.98%	0.00	0.00	0.00%	211.48	87,066.33	87.98%	28.89	11,894.00	12.02%
01.02.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,237.01	59,042.48	88.23%	0.00	0.00	0.00%	1,237.01	59,042.48	88.23%	165.05	7,877.84	11.77%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	60,677.94	255,454.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	60,677.94	255,454.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.42	73,933.31	100.00%
01.02.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73	15,865.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	15,865.45	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18,275.71	76,940.74	100.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES FONDEPES
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	-5.53	23,435.50	100.00%
01.02.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	-10.15	4,819.78	100.00%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	-244.61	10,298.00	100.00%
01.02.06	SARDINEL															
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f c 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	21.69	9,409.77	100.00%
01.02.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	192.80	8,165.08	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4,873.45	20,517.22	100.00%
01.02.07	LOSAS IN SITU															
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f c 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	202.44	87,824.55	100.00%
01.02.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	4,245.16	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.24	4,245.16	100.00%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	24,895.59	104,810.43	100.00%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	95,696.64	52.00	27.08%	25,917.84	0.00	0.00%	52.00	27.08%	140.00	69,778.80	72.92%	
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	41,160.48	18.00	37.50%	15,435.18	0.00	0.00%	18.00	37.50%	30.00	25,725.30	62.50%	
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	857.49	75,459.12	30.00	34.09%	25,724.70	0.00	0.00%	30.00	34.09%	58.00	49,734.42	65.91%	
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79	67,543.68	86.00	44.79%	30,253.94	0.00	0.00%	86.00	44.79%	106.00	37,289.74	55.21%	
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	356,903.04	30.00	15.63%	55,766.10	0.00	0.00%	30.00	15.63%	162.00	301,136.94	84.38%	
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01	13,825.92	30.00	15.63%	2,160.30	0.00	0.00%	30.00	15.63%	162.00	11,665.62	84.38%	
01.03.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.82	127,565.76	15.00	31.25%	39,864.30	0.00	0.00%	15.00	31.25%	33.00	87,701.46	68.75%	
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	122,447.60	26.00	29.55%	36,177.70	0.00	0.00%	26.00	29.55%	62.00	86,269.90	70.45%	
01.03	CABEZO															
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO															
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f c 350 kg/cm2	m3	296.90	519.92	154,364.25	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	296.90	154,364.25	100.00%
01.03.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	2,111.60	89,426.26	100.00%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	94,513.17	397,900.45	100.00%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES															
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	23,880.37	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	48.38	23,880.37	100.00%
01.03.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	361.10	21,120.74	100.00%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	9,732.29	44,184.60	100.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS															
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f c 280 kg/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	120.45	49,589.27	100.00%



000236

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

CONTRATO N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, P. PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	572.74	27,336.88	100.00%	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.22	100.00%	
01.03.04	NUCLEOS															
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.27	16,602.67	100.00%	
01.03.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73	3,618.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	3,618.41	100.00%	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%	
01.03.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	9,833.97	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	
01.03.06	LOSAS IN SITU															
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%	
01.03.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%	
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	44,857.80	100.00%	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	31,727.13	100.00%	
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79	31,661.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	31,661.10	100.00%	
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87	167,298.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	167,298.30	100.00%	
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01	6,480.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	6,480.90	100.00%	
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.00	51,483.65	100.00%	
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	116.90	9,655.94	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%	
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%	
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%	
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CIP 51154

00023

276

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES MUELLE ESPIGON
 PROP. FONDEPES
 CONJT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL
 FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUJECO 6"x6"	und	60.00	171.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%	
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	246.00	29,586.42	100.00%	
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	715.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%	
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%	
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES FN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,014.24	49,423.92	100.00%	
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION															
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	2.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	0.00	0.00%	
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	7.72	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	219.28	0.00	0.00%	
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50KG	m3	838.75	125.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	838.75	0.00	0.00%	
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T	m3	1,677.49	217.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	0.00	0.00%	
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON	m3	1,677.49	181.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,677.49	0.00	0.00%	
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,101.70	0.00	0.00%	
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	162.00	0.00	0.00%	
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	186.30	0.00	0.00%	
	COSTO DIRECTO				6,404,671.41			1,952,907.43		30.49%	23,773.27		1,976,680.70		4,427,990.71	69.14%
	GASTOS GENERALES				1,368,701.33			417,343.35			5,080.43		422,423.78		946,277.55	
	UTILIDAD				148,000.40			45,128.16			549.36		45,677.52		102,322.87	
	SUB TOTAL				7,921,373.13			2,415,378.94			29,403.06		2,444,782.00		5,476,591.13	
	IGV 18%				1,425,847.16			434,768.21			5,292.55		440,060.76		985,786.40	
	PRESUPUESTO TOTAL				9,347,220.29			2,850,147.15			34,695.61		2,884,842.76		6,462,377.53	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

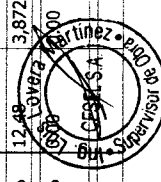
**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROF. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	1,178.83	1,933.28	26.53%	0.00	0.00	0.00%	1,178.83	1,933.28	26.53%	3,264.17	5,353.24	73.47%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	1,178.83	1,591.43	26.53%	0.00	0.00	0.00%	1,178.83	1,591.43	26.53%	3,264.17	4,406.62	73.47%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	18,751.61	96.01%	0.00	0.00	0.00%	143.35	18,751.61	96.01%	5.95	778.32	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	167.65	26,128.32	94.26%	0.00	0.00	0.00%	167.65	26,128.32	94.26%	10.21	1,591.16	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	744.03	18,422.24	23.92%	0.00	0.00	0.00%	744.03	18,422.24	23.92%	2,365.97	58,581.36	76.08%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.38	10,831.17	95.24%	0.00	0.00	0.00%	152.38	10,831.17	95.24%	7.62	541.63	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,458.12	10,668.22	79.04%	0.00	0.00	0.00%	2,458.12	10,668.22	79.04%	651.88	2,829.18	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,206.72	85,206.50	95.42%	0.00	0.00	0.00%	1,206.72	85,206.50	95.42%	57.94	4,091.14	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	3,689.77	14,094.91	41.52%	0.00	0.00	0.00%	3,689.77	14,094.91	41.52%	5,196.24	19,849.61	58.48%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	3,567.81	316,286.69	36.50%	-456.31	-40,451.82	-4.67%	3,111.50	275,834.87	31.83%	6,663.10	590,683.42	68.17%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	780.22	23,781.18	54.41%	1.44	43.89	0.10%	781.66	23,825.07	54.51%	652.19	19,878.68	45.49%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	228.66	2,016.78	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,525.00	27,495.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,163.00	10,141.36	96.50%	0.00	0.00	0.00%	1,163.00	10,141.36	96.50%	42.19	367.90	3.50%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	83.38	22,224.65	42.17%	-75.26	-20,059.67	-38.06%	8.12	2,164.98	4.11%	189.62	50,540.64	95.89%
01.04.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.02	21,853.45	100.00%
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	79.78	24,111.91	33.69%	6.54	1,977.91	2.76%	86.32	26,089.82	36.45%	150.49	45,481.27	63.55%
01.05.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	24.53	7,412.57	40.97%	1.72	519.20	2.87%	26.24	7,931.77	43.84%	31.62	10,159.72	56.16%
01.06.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	290.50	12,302.68	44.86%	22.91	970.04	3.54%	313.41	13,272.72	48.40%	386.59	44,149.75	51.60%
01.07	FALSO PISO																
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	0.00	0.00	0.00%	12.48	3,872.54	10.40%	12.48	3,872.54	10.40%	107.57	33,378.98	89.60%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,200.53	19,436.58	100.00%
01.08	VEREDAS																



22
9

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESSEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESSEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS Fc= 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,078.00	91,727.02	100.00%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	61.25	2,593.94	100.00%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	350.00	5,666.50	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO															
01.09.01	LOSAS MACIZAS															
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%
01.09.02	ZAPATAS															
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS Fc= 210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	92.37	67.50%	0.00	28,386.22	10.79%	92.37	28,386.22	67.50%	44.47	13,666.08	32.50%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	3,114.24	57.44%	0.00	13,048.68	10.79%	3,114.24	13,048.68	57.44%	2,307.54	9,668.58	42.56%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION															
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc= 210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	71.03	60.42%	0.00	22,595.18	10.79%	71.03	26,632.25	71.21%	33.85	10,767.11	28.79%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	9,650.28	54.79%	0.00	40,434.67	10.79%	9,650.28	40,434.67	54.79%	7,964.14	33,369.75	45.21%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO															
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	67.55	53.77%	0.00	21,564.46	8.04%	10.11	3,226.52	8.04%	47.98	15,317.65	38.19%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	539.98	53.14%	0.00	22,868.15	7.96%	80.85	26,292.15	61.10%	395.27	16,739.69	38.90%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	8,259.99	46.89%	0.00	34,609.38	0.00%	8,259.99	34,609.38	46.89%	9,354.43	39,195.04	53.11%
01.09.05	COLUMNAS															
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS Fc= 210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	91.41	38.09%	0.00	36,340.61	1.93%	96.05	38,184.25	40.02%	143.95	57,225.35	59.98%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,165.11	41.01%	0.00	37,039.00	2.24%	63.72	39,064.82	43.25%	1,642.32	51,255.66	56.75%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	28,941.66	56.70%	0.00	121,265.55	3.49%	30,457.19	127,615.61	70.19%	2,913.30	54,190.54	29.81%
01.09.06	VIGAS															
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS Fc= 210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	0.00	0.00%	0.00	0.00	12.69%	19.40	6,690.16	12.69%	19.40	46,025.92	87.31%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	0.00	0.00%	0.00	0.00	6.13%	179.76	5,714.54	6.13%	179.76	9,593.63	23.87%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	2,983.21	13.69%	0.00	12,887.47	14.60%	6,164.82	26,632.03	28.30%	1,642.32	51,255.66	54.31%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS															
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	9.51%	15.98	6,099.82	9.51%	152.12	58,070.67	90.49%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	0.00	0.00%	0.00	0.00	8.38%	149.79	9,044.56	8.38%	1,637.56	98,875.63	91.62%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	0.00	0.00%	0.00	0.00	16.21%	1,111.47	4,523.68	16.21%	5,746.05	23,386.43	83.79%

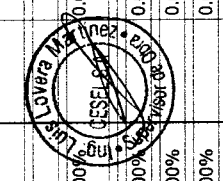
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	0.00%	0.00	0.00%	1,194.95	3,692.38	10.90%	1,194.95	3,692.38	10.90%	9,765.06	30,174.02	89.10%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,053.00	14,023.38	100.00%
01.09.08	ESCALERA																
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f'c = 210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	0.00%	0.00	0.00%	8.95	3,343.05	24.65%	8.95	3,343.05	24.65%	27.34	10,216.71	75.35%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	0.00%	0.00	0.00%	39.01	3,161.08	43.86%	39.01	3,161.08	43.86%	49.93	4,046.62	56.14%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	0.00%	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO																
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c=210 kg/cm2	m3	86.15	541.58	46,657.12	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	86.15	46,657.12	100.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90	8,299.84	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	202.93	8,299.84	100.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18	35,253.49	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	35,253.49	100.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76	10,769.42	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.29	10,769.42	100.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36	2,956.31	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	94.27	2,956.31	100.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18	13,480.29	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	13,480.29	100.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84	4,449.84	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,449.84	100.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18	3,606.18	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,606.18	100.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82	1,695.82	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,695.82	100.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84	4,939.84	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,939.84	100.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10	1,889.10	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,889.10	100.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18	2,578.18	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,578.18	100.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52	1,782.52	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,782.52	100.00%
01.10	COBERTURAS																
01.10.01	COBERTURA EN MUJELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	8,040.08	100.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	4,895.44	100.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	2,484.00	100.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION																
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	26,594.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

TUB PRES
OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
FONDEPES
PROP.
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.1.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%
1.1.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	15.09	1,207.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	1,207.20	100.00%
1.1.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	20.70	3,312.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	3,312.00	100.00%
1.1.10.09	SOPORTES Y COLGADORES																
1.1.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	166.64	5,832.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	5,832.40	100.00%
1.1.11	VARIOS																
1.1.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	7.40	4,580.97	74.00%	1.00	619.05	10.00%	8.40	5,200.02	84.00%	1.60	990.48	16.00%
1.1.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	88.00	6,042.96	44.00%	10.00	686.70	5.00%	98.00	6,729.66	49.00%	102.00	7,004.34	51.00%
1.1.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	88.00	7,905.04	44.00%	10.00	898.30	5.00%	98.00	8,803.34	49.00%	102.00	9,162.66	51.00%
	COSTO DIRECTO				3,276,750.48		1,013,457.06	30.93%		27,391.57	0.84%		1,040,848.63	31.76%		2,235,901.85	68.24%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		700,253.37		216,579.42			5,853.68			222,433.10			477,820.27	
	UTILIDAD		2.310879500%		75,719.79		23,419.16			632.97			24,052.13			51,667.66	
	SUB TOTAL				4,052,723.64		1,253,455.64			33,878.22			1,287,333.86			2,765,389.78	
	IGV 18%		18.00%		729,490.26		225,622.02			6,098.08			231,720.09			497,770.16	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,782,213.90		1,479,077.66			39,976.30			1,519,053.95			3,263,159.94	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL BARRAS DE LA CRUZ
INGENIERO PRESIDENTE
CIP 11154

**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ARQUITECTURA**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./)	Parcial (S./)	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	301.3785	23,215.19	19.35%	0.00	0.00	0.00%	301.38	23,215.19	19.35%	1,256.18	96,763.66	80.65%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	220.8165	27,900.16	22.00%	28.13	3,554.23	2.80%	248.95	31,454.39	24.81%	754.59	95,342.89	75.19%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	0.0000	0.00	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	14.10	1,009.00	79.66%	3.60	257.61	20.34%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,723.10	99,992.23	100.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	169,164.86	100.00%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	270.07	9,541.57	100.00%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	276.02	7,237.24	100.00%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	635.05	12,104.05	100.00%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,760.09	92,862.35	100.00%
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,283.77	32,325.33	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	447.90	12,429.23	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,869.88	46,485.22	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	366.75	22,683.49	100.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	116.80	3,811.18	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	64.02	29,961.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	468.00	29,961.36	100.00%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	331.80	28,023.83	100.00%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	294.60	6,277.93	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	514.65	6,268.44	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	20.85	2,047.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	98.20	2,047.47	100.00%
01.06	COBERTURAS																
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,295.40	88,061.29	100.00%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 m	m2	65.04	263.74	17,153.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	65.04	17,153.65	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLU	m2	13.20	244.36	3,225.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.20	3,225.55	100.00%
01.07.03	STABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 m	m2	68.60	175.74	12,055.76	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.60	12,055.76	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	1,116.34	17,682.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%



0000227

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES FONDEPES
 PROP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CONT. CESEL
 SUP. CESEL

FECHA: 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	995.91	30,116.32	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	41,413.36	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	37,616.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARAMITE 1" x m	m	82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	385.79	15,450.89	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO															
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	45,608.15	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	121.19	15,616.54	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	501.57	14,896.63	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA															
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	1,460.70	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	2,167.44	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	716.75	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS															
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	35,608.90	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	10,925.54	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	843.02	10,925.54	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	16,594.65	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	62,023.93	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	62,023.93	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	14,534.66	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	13,247.23	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	880.80	13,247.23	100.00%
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	3,757.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	4,868.93	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	105.68	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,351,844.47			51,115.35		3.78%		4,563.23	0.34%		55,678.58	
	GASTOS GENERALES				288,894.03			10,923.53				975.18			11,898.71	
	UTILIDAD				31,238.69			1,181.19				105.45			1,286.64	
	SUB TOTAL				1,671,977.18			63,220.07				5,643.86			68,863.93	
	IGV 18%				300,955.89			11,379.61				1,015.89			12,395.51	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08			74,599.68				6,659.75			81,259.44	

000226

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL RIVEROS DE LA CRUZ
 ING. PRESIDENTE
 CIP 51154



**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2.00	816.55	1,633.10				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,633.10	100.00%	
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	21,440.70	42,881.40				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	42,881.40	100.00%	
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68	6,340.00				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	500.00	6,340.00	100.00%	
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96	6,283.20				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	420.00	6,283.20	100.00%	
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	1,318.90				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	110.00	1,318.90	100.00%	
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40				24.00	739.68	14.12%	24.00	739.68	14.12%	146.00	4,499.72	85.88%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28				0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%	
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR																
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	1,224.99				10.00	314.10	25.64%	10.00	314.10	25.64%	29.00	910.89	74.36%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	205.68				3.00	102.84	50.00%	3.00	102.84	50.00%	3.00	102.84	50.00%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	107.16				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	107.16	100.00%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20	144.80				1.00	36.20	25.00%	1.00	36.20	25.00%	3.00	108.60	75.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	325.80				2.00	72.40	22.22%	2.00	72.40	22.22%	7.00	253.40	77.78%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES																
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA D	pto	68.00	36.20	2,461.60				2.00	72.40	2.94%	2.00	72.40	2.94%	66.00	2,389.20	97.06%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA D	pto	13.00	52.66	684.58				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	684.58	100.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA D	pto	26.00	58.41	1,518.66				20.00	1,168.20	76.92%	20.00	1,168.20	76.92%	6.00	350.46	23.08%
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA																
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	231.12				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	231.12	100.00%
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	76.33	1,373.94				2.00	152.66	11.11%	2.00	152.66	11.11%	16.00	1,221.28	88.89%
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	68.66	137.32				2.00	137.32	100.00%	2.00	137.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA																
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	26.42	184.94				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO																
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	705.97				0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	705.97	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	89.36	1,251.04				8.00	714.88	57.14%	8.00	714.88	57.14%	6.00	536.16	42.86%



RAUL RIVERAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
S.P. 5-11-54

287

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO															
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00		269.50	3,234.00	13.62%	269.50	3,234.00	13.62%	1,709.50	20,514.00	86.38%	
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60			0.00	0.00%		0.00	0.00%	256.00	3,609.60	100.00%	
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86	317.20			0.00	0.00%		0.00	0.00%	20.00	317.20	100.00%	
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48			0.00	0.00%		0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%	
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20			0.00	0.00%		0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%	
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20			0.00	0.00%		0.00	0.00%	20.00	803.20	100.00%	
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES															
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/m	m	1,100.00	4.69	5,159.00			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1,100.00	5,159.00	100.00%	
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750/m	m	520.00	5.56	2,891.20			0.00	0.00%		0.00	0.00%	520.00	2,891.20	100.00%	
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/7/m	m	67.00	8.84	592.28			0.00	0.00%		0.00	0.00%	67.00	592.28	100.00%	
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/7/m	m	120.00	11.69	1,402.80			0.00	0.00%		0.00	0.00%	120.00	1,402.80	100.00%	
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1kV	m	25.00	503.56	12,589.00			0.00	0.00%		0.00	0.00%	25.00	12,589.00	100.00%	
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	176.36	4,409.00			0.00	0.00%		0.00	0.00%	25.00	4,409.00	100.00%	
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	118.60	5,692.80			0.00	0.00%		0.00	0.00%	48.00	5,692.80	100.00%	
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	80.12	2,563.84			0.00	0.00%		0.00	0.00%	32.00	2,563.84	100.00%	
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	37.76	5,588.48			0.00	0.00%		0.00	0.00%	148.00	5,588.48	100.00%	
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	22.36	5,545.28			0.00	0.00%		0.00	0.00%	248.00	5,545.28	100.00%	
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS															
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03	2,012.03			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,012.03	100.00%	
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07	1,041.07			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,041.07	100.00%	
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27	1,219.27			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,219.27	100.00%	
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52	1,053.52			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,053.52	100.00%	
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41	1,284.41			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,284.41	100.00%	
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66	867.66			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	867.66	100.00%	
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54	1,030.54			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,030.54	100.00%	
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75	1,162.75			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,162.75	100.00%	
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02	1,088.02			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	1,088.02	100.00%	
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%		0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RUBIAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP-541194

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARIQUITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99	2,345.99			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,345.99	100.00%	
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82	1,042.82			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,042.82	100.00%	
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS															
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	67,441.32	100.00%	
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%	
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,690.94	100.00%	
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA															
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,735.15	100.00%	
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,338.00	100.00%	
01.01.14	CAJAS DE PASE															
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75	369.00			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	369.00	100.00%	
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56	991.76			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	991.76	100.00%	
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95	849.85			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.00	849.85	100.00%	
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA	und	18.00	35.91	646.38			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	646.38	100.00%	
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	2,612.70	100.00%	
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR															
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	12,567.03	100.00%	
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62	2,407.02			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,407.02	100.00%	
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,674.77	100.00%	
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION															
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61	8,985.76			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	8,985.76	100.00%	
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	4,717.08	100.00%	
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28	13,462.08			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	111.00	13,462.08	100.00%	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,184.15	100.00%	
01.01.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53	2,161.37			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.00	2,161.37	100.00%	
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15	1,893.65			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,893.65	100.00%	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCOR	und	40.00	115.14	4,605.60			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	4,605.60	100.00%	
01.01.17	EQUIPAMIENTO															
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO,	und	1.00	88,071.17	88,071.17			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	88,071.17	100.00%	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42	8,903.42			0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	8,903.42	100.00%	
01.02	MEDIA TENSION															



CONSORCIO MARIQUITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
INC. PRESIDENTE
C.I.P. 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES													
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	510.18			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	510.18	100.00%
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10	112.23			0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.30	112.23	100.00%
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	70.00	25.27	1,768.90			0.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	1,768.90	100.00%
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TI	m3	100.00	35.55	3,555.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	3,555.00	100.00%
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPTO SELECC	m3	40.00	63.00	2,520.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	2,520.00	100.00%
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES													
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.90Ø	m	100.00	141.19	14,119.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	14,119.00	100.00%
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00	1,404.56	8,427.36			0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	8,427.36	100.00%
01.02.03.03	TUBERIA DE FºC Ø 4" P/J.I.E.E.	m	100.00	122.08	12,208.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	12,208.00	100.00%
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23	4,523.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,523.00	100.00%
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES													
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO NZXS	m	100.00	55.50	5,550.00			0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	5,550.00	100.00%
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU NZXS DE 35mm2	jgo	2.00	923.93	1,847.86			0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,847.86	100.00%
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA													
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	4.00	35.32	141.28			0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	141.28	100.00%
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10	1,836.40			0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,836.40	100.00%
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95	159.80			0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	159.80	100.00%
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA													
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00	48,282.41	48,282.41			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	48,282.41	100.00%
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79	9,510.79			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	9,510.79	100.00%
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26	14,689.26			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14,689.26	100.00%
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31	7,047.31			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	7,047.31	100.00%
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49	17,492.49			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,492.49	100.00%
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO													
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTR	und	1.00	957.21	957.21			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	957.21	100.00%
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	1.00	595.06	595.06			0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	595.06	100.00%
	COSTO DIRECTO			566,573.18	566,573.18			1.19%	6,744.68	6,744.68	1.19%		559,828.50	98.81%
	GASTOS GENERALES		21.370360%	121,078.73	121,078.73				1,441.36	1,441.36			119,637.36	
	UTILIDAD		2.31081955%	13,092.48	13,092.48				155.86	155.86			12,936.63	
	SUB TOTAL			700,744.39	700,744.39				8,341.90	8,341.90			692,402.49	
	IGV 18%		18.00%	126,133.99	126,133.99				1,501.54	1,501.54			124,632.45	
	PRESUPUESTO TOTAL			826,878.38	826,878.38				9,843.44	9,843.44			817,034.94	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RUIZ ROSAS DE LA CRUZ
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
CIP 51754

**VALORIZACIÓN N° 09 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

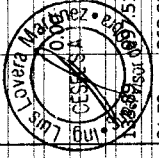
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS																
01.01	RED DE AGUA																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3.59	3,070.24	50.9800	183.02	5.96%	23.37	83.91	2.73%	74.35	266.93	8.69%	780.87	2,803.31	91.31%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	0.0000	0.00	0.00%	74.36	2,677.77	8.70%	74.36	2,677.77	8.70%	780.86	28,118.70	91.30%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	0.0000	0.00	0.00%	74.36	210.44	8.69%	74.36	210.44	8.69%	780.86	2,209.83	91.31%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	0.0000	0.00	0.00%	74.36	822.44	8.70%	74.36	822.44	8.70%	780.86	8,636.29	91.30%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	0.0000	0.00	0.00%	74.36	963.73	8.70%	74.36	963.73	8.70%	780.86	10,119.92	91.30%
01.01.02	SALIDAS																
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	8,571.20	19.0000	1,850.60	21.59%	10.00	974.00	11.36%	29.00	2,824.60	32.95%	59.00	5,746.60	67.05%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00	117.96	943.68	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	943.68	100.00%
01.01.03	VALVULAS																
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37	1,372.77	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	1,372.77	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25	181.00	2.0000	90.50	50.00%	3.00	135.75	75.00%	5.00	226.25	125.00%	-1.00	-45.25	-25.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,121.75	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00	379.57	1,518.28	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,518.28	100.00%
01.01.04	TUBERIAS																
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64	2,489.45	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	196.95	2,489.45	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49	3,410.12	50.99	789.84	23.16%		0.00	0.00%	50.99	789.84	23.16%	169.16	2,620.28	76.84%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17	2,410.24	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	125.73	2,410.24	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59	943.02	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.80	943.02	100.00%
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	20.63	3,895.98	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	188.85	3,895.98	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	1,729.60	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	6.61	5,653.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	855.22	5,653.00	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO																
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09	18,394.18	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	18,394.18	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,177.76	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	2,381.26	2,381.26	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,381.26	100.00%



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB. PRES
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS																
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	316.75	5,068.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	5,068.00	100.00%		
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	2,409.61	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	2,409.61	100.00%		
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	205.68	4,113.60	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	4,113.60	100.00%		
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDOR	und	5.00	287.95	1,439.75	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	1,439.75	100.00%		
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLAJA	und	7.00	153.59	1,075.13	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	1,075.13	100.00%		
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	66.84	1,336.80	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	1,336.80	100.00%		
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	26.74	427.84	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	427.84	100.00%		
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	31.88	510.08	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	510.08	100.00%		
01.01.07.09	MANILLUVIOS/GRIFOS	und	5.00	57.04	285.20	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	285.20	100.00%		
01.02	RED DE DESAGUE																
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	36.01	10,226.84	73.78	25.98%	2,656.82	12.90	464.64	4.54%	86.68	3,121.46	197.32	7,105.38	69.48%	
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	73.78	25.98%	208.80	12.90	36.52	4.54%	86.68	245.32	197.32	558.40	69.48%	
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	73.78	25.98%	816.01	12.90	142.71	4.54%	86.68	958.72	197.32	2,182.32	69.48%	
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	73.78	25.98%	956.19	12.90	167.23	4.54%	86.68	1,123.42	197.32	2,557.22	69.48%	
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55	8.21	28.91%	979.29	0.00	0.00	0.00%	8.21	979.29	20.19	2,408.26	71.09%	
01.02.07	REGISTROS																
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30	0.00	0.00%	0.00	6.00	382.92	40.00%	6.00	382.92	9.00	574.38	60.00%	
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	347.18	694.36	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	694.36	100.00%	
01.02.08	BUZONES																
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	9,963.48	100.00%		
01.02.09	TUBERIAS																
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	45.50%	133.89	997.51	160.36	1,194.65	54.50%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46	2,130.76	0.0000	0.00%	0.00	31.70	363.30	17.05%	31.70	363.30	154.23	1,767.46	82.95%	
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31	3,743.59	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	160.60	3,743.59	100.00%	
01.02.10	SALIDAS																
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	17.58	1,142.70	26.0000	40.00%	457.08	8.00	140.64	12.31%	34.00	592.72	31.00	544.98	47.69%	
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80	10.0000	50.00%	657.90	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	10.00	657.90	50.00%	
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92	7.0000	38.89%	398.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	11.00	626.34	61.11%	
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	60.36	905.40	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	15.00	905.40	100.00%	

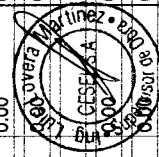


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.02.11	VARIOS																
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	107.65	107.65	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	107.65	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO																
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	28.00	1,155.28	100.00%
01.02.13	SUMIDERO																
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	3,001.86	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.00	3,001.86	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	19,230.22	73.7800	2,267.26	11.79%	28.96	889.82	4.63%	102.74	3,157.08	16.42%	523.04	16,073.14	83.58%
01.03	RED DE AGUA SALADA																
01.03.01	CAPTACION																
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	128.06	1,024.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	1,024.48	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	3,241.18	3,241.18	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,241.18	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO																
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	9,365.55	18,731.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	18,731.10	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	8,955.25	17,910.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	17,910.50	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,177.76	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48	1,787.52	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	49.00	1,787.52	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	4,852.84	4,852.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,852.84	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33	744.33	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	744.33	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	460.01	460.01	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	460.01	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION																
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	36.01	3,699.67	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	3,699.67	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	290.75	100.00%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,136.30	100.00%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	102.74	1,331.51	100.00%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	380.00	8,295.40	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE F°C AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	1,729.60	100.00%
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	36.01	7,922.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	7,922.20	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RIVERA S. DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS	
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	220.00	622.60	100.00%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	220.00	2,433.20	100.00%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49	1,610.96	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	104.00	1,610.96	100.00%
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35	696.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	36.00	696.60	100.00%
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78	1,480.70	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	65.00	1,480.70	100.00%
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42	1,406.79	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	49.50	1,406.79	100.00%
01.03.19	VALVULAS															
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62	162.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	162.48	100.00%
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23	460.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	460.23	100.00%
01.03.20	VARIOS															
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	224.35	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS															
01.04.01	CANALETAS															
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE fc=210 km3		20.00	376.00	7,520.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	20.00	7,520.00	100.00%
01.04.01.02	ENCORADO CANALETAS	m2	225.00	101.01	22,727.25	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	225.00	22,727.25	100.00%
01.04.02	TUBERIAS															
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	50.00	1,046.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	22.00	512.82	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89	7,494.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	235.00	7,494.15	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE FºGº Ø4"	m	90.00	160.60	14,454.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	90.00	14,454.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS															
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26	453.86	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	11.00	453.86	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO															
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44	9,532.88	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	9,532.88	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,290.50	100.00%
01.04.05	VARIOS															
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	3,700.28	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO															
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,220.00	7.08	22,797.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3,220.00	22,797.60	100.00%
01.05.02	TUBERIAS															



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RUIZ DE LA CRUZ
0099 RESIDEN 1600
CIF 51154

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: jue 31 may 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL ACUM. ANTERIOR			VAL ACTUAL			VAL ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./)	Parcial (S./)	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)	%	Metrado	Parcial (S./)
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100m		1,160.00	80.49	93,368.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,160.00	93,368.40	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 P/m		50.00	80.49	4,024.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	50.00	4,024.50	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100 m		1,160.00	11.83	13,722.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,160.00	13,722.80	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	3,676.67	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	381.89	221,496.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	580.00	221,496.20	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	25.00	9,547.25	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO															
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14	20,470.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	20,470.28	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,290.50	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	270.60	100.00%
01.05.04	VARIOS															
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	23,414.74	100.00%
01.05.05	MONTAJE															
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	gib	1.00	114,703.54	114,703.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	114,703.54	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	23,191.40	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	92.48	111,900.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,210.00	111,900.80	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	8.00	2,591.84	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	18,468.10	18,468.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	18,468.10	100.00%
COSTO DIRECTO					1,058,322.93		12,311.89	1.16%	9,453.33		0.89%	21,765.22		1,036,557.71	97.94%	
GASTOS GENERALES					226,167.42		2,631.10		2,020.21			4,651.31		221,516.11		
UTILIDAD					24,455.93		284.51		218.45			502.96		23,952.98		
SUB TOTAL					1,308,946.28		15,227.50		11,691.99			26,919.49		1,282,026.80		
IGV 18%					235,610.33		2,740.95		2,104.56			4,845.51		230,456.31		
PRESUPUESTO TOTAL					1,544,556.61		17,968.45		13,796.55			31,765.00		1,512,791.62		



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL RIVERAS DE LA CRUZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 11154

000217

GRÁFICA "FLORES" E.I.R.L. - R.U.C. 20218666149 - Tel: 238324 Aut. Imp. 0447043021 F.I. 02-03-2018 Serie 0007 del 61001 al 62000



Princ. El Porvenir Mz "Z" Lote 23 - Tel: 5487334 Nextel: 823'9362 - Lima - Puente Piedra
Cta. Banco Continental Cta. Banco Credito Cta. Banco Nación
\$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 S/. 321020720
S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

GUIA DE REMISION-REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
R.U.C. Nº: **20602373320** FECHA: **03/05/2018**
DOMICILIO: **20602373320**

0007 - Nº 61999

MOTIVO DEL TRASLADO
1.- VENTA 2.- COMPRA 3.- CONSIGNACION
4.- TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 3.- CONSIGNACION PARA TRANSFORMACION 2.- OTROS:

FECHA DE INICIO DE TRASLADO: **03/05/2018**
FECHA COMPROB: **13/03/2018**
Nº FACTURA: **FACTURA 008-015482**

TRANSPORTISTA: **DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.**
DIRECCION: **ASOCIACION EL PORVENIR MZ Z LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - FUENTE**
MARCA: **HYUNDAI** CERTIFICADO MTC: **151618091**
CHOFER: **ABEL GAMES BALTODANO**

R.U.C.: **20511048207**
PLACA DE VEHICULO: **ANA863**
CONFIG. VEHICULO:
BREVETE: **E1068244**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
010200009	1.5	MIL	LADRILLO KING KONG 13 HUECOS 2.35 KG PIRAMIDE	4305.00 KG
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

PUNTO DE PARTIDA: **AV. CRUZ BLANCA Nº 2143 SANTA MARIA/HUALURA/LIMA LIMA - HUALURA - SANTA MARIA**
PUNTO DE LLEGADA: **AV LUNA ARRIETA S/N (PUERTO DE HUACHO) HUACHO HUALURA LIMA**
TRANSPORTADO POR: **8/05 4300.00 18 Huecos.**
p. Distribuidora Vicky Eva SAC
RECIBI CONFORME: **43059241**



• Venta ... orines Metálicos
Suc.: Av. Mercedes Indacochea Nº 920 - Huacho - Huaura - Lima
Tel: 232-6388 - RPC: 989293775 - Nextel: 41*151*4532
Domicilio Fiscal: El Porvenir Mz "Z" Lote 23 - Tel: 5487334 Nextel: 823'9362 - Pu. Piedra - Lima - Lima
Cta. Banco Continental Cta. Banco Credito Cta. Banco Nación
\$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 S/. 321020720
S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. Nº 20511048207

GUIA DE REMISION-REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
R.U.C. Nº: **20602373320** FECHA: **03/05/2018**
DOMICILIO: **20602373320**

0008 - Nº 030028

MOTIVO DEL TRASLADO
1.- VENTA 2.- COMPRA 3.- CONSIGNACION
4.- TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5.- TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6.- OTROS:

FECHA DE INICIO DE TRASLADO: **03/05/2018**
FECHA COMPROB: **13/03/2018**
Nº FACTURA: **FACTURA 008-015482**

TRANSPORTISTA: **DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.**
DIRECCION: **ASOCIACION EL PORVENIR MZ Z LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - FUENTE**
MARCA: **HYUNDAI** CERTIFICADO MTC: **151618091**
CHOFER: **ABEL GAMES BALTODANO**

R.U.C.: **20511048207**
PLACA VEHICULO: **ANA863**
CONFIG. VEHICULO:
BREVETE: **E1068244**

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
010200009	1.3	MIL	LADRILLO KING KONG 13 HUECOS 2.35 KG PIRAMIDE	12341.00 KG
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	
			<i>Abel G. Games Baltodano</i> ABEL GAMES BALTODANO JEFE ALMACEN	

PUNTO DE PARTIDA: **AV. CRUZ BLANCA Nº 2143 SANTA MARIA/HUALURA/LIMA LIMA - HUALURA - SANTA MARIA**
PUNTO DE LLEGADA: **AV LUNA ARRIETA S/N (PUERTO DE HUACHO) HUACHO HUALURA LIMA**
TRANSPORTADO POR: **8/05 4300.00 18 Huecos.**
p. Distribuidora Vicky Eva SAC
RECIBI CONFORME: **43059241**



Venta de Perfiles Metálicos Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc. Av. Coronel Portillo N° 176 - Hualara - Hualara - Lima - Tel.: 235-4777 - Móvil: 4997285 - R.P.C. 98232206 - 98232215
 Domicio Fiscal: El Porvenir Mz. 7° Lote 23 - Tel.: 5487334 - Móvil: 8239362 - Pte. Piedra - Lima - Lima
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Credito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 S/. 321020720
 S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

GUIA DE REMISION - REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 R.U.C. N°:
 DOMICILIO: 20902379320 24/05/2018

0006- No 031259 000156

MOTIVO DEL TRASLADO
 1. VENTA 2. COMPRA 3. CONSIGNACION
 4. TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5. TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6. OTROS.....

FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
 FECHA COMPROB.: 24/05/2018
 N° FACTURA: 15/04/2018

TRANSPORTISTA: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.
 DIRECCION:
 MARCA: ASOCIACION EL PORVENIR MZ 7 LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - PUENTE
 CHOFER: HYUNDAI 151618091
 R.U.C.:
 PLACA VEHICULO:
 CONFIG. VEHICULO: ANA863 -
 BREVETE:

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
010200008	1.5	MIL	LADRILLO KING KONG 16 HUECOS 2.95 KG PIRAMIDE	4305.00 KG

RECIBIDO DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN-CMN 24/05/18

J. J. JESUS

PUNTO DE PARTIDA: AV. CORONEL PORTILLO N° 176 HUAYRA/HUAYRA/LIMA/LIMA - HUAYRA - HUAYRA
 PUNTO DE LLEGADA: AV. LUNA ARRIETA - SAN (PUERTO DE HUACHO) - HUACHO/HUAYRA/LIMA
 DESTINATARIO: 4,305.00 KG
 TRANSPORTADO POR: p. Distribuidora Vicky Eva SAC RECIBI CONFORME



Venta de Materiales de Construcción Venta de Tubos P.V.C.
 Venta de Perfiles Metálicos Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc. Av. Coronel Portillo N° 176 - Hualara - Hualara - Lima - Tel.: 235-4777 - Móvil: 4997285 - R.P.C. 98232206 - 98232215
 Domicio Fiscal: El Porvenir Mz. 7° Lote 23 - Tel.: 5487334 - Móvil: 8239362 - Pte. Piedra - Lima - Lima
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Credito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 S/. 321020720
 S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

GUIA DE REMISION - REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 R.U.C. N°:
 DOMICILIO: 20902379320 23/05/2018

0006- No 031230

MOTIVO DEL TRASLADO
 1. VENTA 2. COMPRA 3. CONSIGNACION
 4. TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5. TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6. OTROS.....

FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
 FECHA COMPROB.: 23/05/2018
 N° FACTURA: 15/04/2018

TRANSPORTISTA: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.
 DIRECCION:
 MARCA: ASOCIACION EL PORVENIR MZ 7 LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - PUENTE
 CHOFER: HYUNDAI 151618091
 R.U.C.:
 PLACA VEHICULO:
 CONFIG. VEHICULO: ANA863 -
 BREVETE:

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
010200008	1.5	MIL	LADRILLO KING KONG 16 HUECOS 2.95 KG PIRAMIDE	4305.00 KG

RECIBIDO DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN-CMN 23/05/18

J. J. JESUS

PUNTO DE PARTIDA: AV. CORONEL PORTILLO N° 176 HUAYRA/HUAYRA/LIMA/LIMA - HUAYRA - HUAYRA
 PUNTO DE LLEGADA: AV. LUNA ARRIETA - HUACHO PUERTO DE HUACHO/LIMA
 DESTINATARIO: 298 4,305.00 KG

Imp. 9294005 S.R.L. - R.U.C. 200472081 - For. Prens. N° 133 - Tel.: 2206538 - Huacho - AL 456491921 - E: 25442018 - Suc. 008 de 31001 a 32000



o Venta de Material de Construcción o Venta de Tubos P.V.C.
 o Venta de Perfiles Metálicos o Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc.: Av. Mercedes Indacochea N° 920 - Huacho - Huaura - Lima
 Tel.: 232-6388 - RPC: 989293175 - Nextel: 41*151*4532
 Domicilio Fiscal: El Poverón Mz. 7° Lote 23 - Tel.: 5467394-Nextel: 923*9362-Pls.Piedra - Lima - Lima
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Crédito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 \$ 321020720
 S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1538862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

GUIA DE REMISION - REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: _____
 R.U.C. N°: _____ FECHA: _____
 DOMICILIO: _____

0008- No 030243 000155

MOTIVO DEL TRASLADO
 1. VENTA 2. COMPRA 3. CONSIGNACION
 4. TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5. TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6. OTROS: _____

FECHA DE INICIO DE TRASLADO: _____
 FECHA COMPROB: _____
 N° FACTURA: _____

TRANSPORTISTA: _____ R.U.C.: _____
 DIRECCION: _____ PLACA VEHICULO: _____
 MARCA: _____ CERTIFICADO MTC: _____ CONFIG. VEHICULO: _____
 CHOFER: _____ BREVETE: _____

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
			RECIBIDO _____ DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN - CMN 28/05/18	

PUNTO DE PARTIDA: _____ DESTINATARIO: _____
 PUNTO DE LLEGADA: _____
 TRANSPORTADO POR: _____ p. Distribuidora Vicky Eva SAC RECIBI CONFORME



o Venta de Perfiles Metálicos o Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc.: Av. Mercedes Indacochea N° 920 - Huacho - Huaura - Lima
 Tel.: 232-6388 - RPC: 989293175 - Nextel: 41*151*4532
 Domicilio Fiscal: El Poverón Mz. 7° Lote 23 - Tel.: 5467394-Nextel: 923*9362-Pls.Piedra - Lima - Lima
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Crédito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 \$ 321020720
 S/. 0011-275-0100031392 S/. 335-1538862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE: DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

GUIA DE REMISION - REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: _____
 R.U.C. N°: _____ FECHA: _____
 DOMICILIO: _____

0008- No 030242

MOTIVO DEL TRASLADO
 1. VENTA 2. COMPRA 3. CONSIGNACION
 4. TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5. TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6. OTROS: _____

FECHA DE INICIO DE TRASLADO: _____
 FECHA COMPROB: _____
 N° FACTURA: _____

TRANSPORTISTA: _____ R.U.C.: _____
 DIRECCION: _____ PLACA VEHICULO: _____
 MARCA: _____ CERTIFICADO MTC: _____ CONFIG. VEHICULO: _____
 CHOFER: _____ BREVETE: _____

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
			RECIBIDO _____ DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN - CMN 28/05/18	

PUNTO DE PARTIDA: _____ DESTINATARIO: 299
 PUNTO DE LLEGADA: _____

Imp. "GRUPOS S.A." - R.U.C. 200472081 - Pto. Reyes N° 133 - Tel.: 220636 - Huacho - A.L. 04/06/2010 - F.L. 04/06/2010 - Serie: 0008 del 2009 al 2010



o Venta de Perfiles Metálicos o Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc. Av. Cruz Blanca 2148 - Santa María - Huarura - Lima Telef. 2356070 - Nextel 4072365
 Princ. El Porvenir Mz "Z" Lote 23 - Telef. 5487334 Nextel: 8239362 - Lima - Puente Piedra
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Crédito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 \$/ 321020720
 \$/ 0011-275-0100031392 \$/ 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

000154
GUIA DE REMISION-REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 R.U.C. N°: 20502373320
 DOMICILIO: CAL VIZCAYA NRO. 187 URB. JAVIER PRADO STA ETP LIMA - LIMA - SAN
 VENTA
 FECHA: 05/05/2018

0007 - No 62043
 G/RM-R 007-082043

MOTIVO DEL TRASLADO
 1- VENTA 2- COMPRA 3- CONSIGNACION
 4- TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5- CONSIGNACION PARA TRANSFORMACION 6- OTROS.....

FECHA DE INICIO DE TRASLADO: 05/05/2018
 FECHA COMPROB: 13/03/2018
 N° FACTURA: FACTURA 008-015482

DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.
 TRANSPORTISTA: ASOCIACION EL PORVENIR MZ 2 LT 23 PUENTE PIEDRA - LIMA-LIMA - LIMA - PUENTE
 DIRECCION: OÑGH
 MARCA: VELASQUEZ ARDIAN DENNIS RONALD
 CHOFER:
 R.U.C.: 20511048207
 PLACA DE VEHICULO: D6Z918
 CONFIG. VEHICULO: Q15752733
 BREVETE:

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
		MIL	LADRILLO TECHO 15X30 77.80 KG PIRAMIDE	7800.00 KG
<i>Asencio R. Gomez</i> <i>[Signature]</i>			RECIBIDO <u>1/1</u> DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN - CMN <i>[Signature]</i> 43059241	

PUNTO DE PARTIDA: AV. CRUZ BLANCA N° 2148 SANTA MARIA HUARURA LIMA - HUARURA - SANTA MARIA
 PUNTO DE LLEGADA: AV. LUNA ARRIETA SIN PUERTO DE HUACHO HUARURA LIMA
 DESTINATARIO: 7.800.00KG
 TRANSPORTADO POR: p. Distribuidora Vicky Eva SAC
 RECIBI CONFORME



o Venta de Perfiles Metálicos o Venta de Mayólicas y Cerámicas
 Suc.: Av. Mercedes Indacochea N° 828 - Huacho - Huarura - Lima
 Telef.: 232-6388 - RPC: 989293175 - Nextel: 414514532
 Domicilio Fiscal: El Porvenir Mz "Z" Lote 23 - Telef. 5487334 Nextel: 8239362 - Pu. Piedra - Lima - Lima
 Cta. Banco Continental Cta. Banco Crédito Cta. Banco Nación
 \$ 0011-275-0100033247 \$ 335-1954948-1-95 \$/ 321620720
 \$/ 0011-275-0100031392 \$/ 335-1539862-0-98 Detracción 321020682
 SIRVASE GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE DISTRIBUIDORA VICKY EVA S.A.C.

R.U.C. N° 20511048207

GUIA DE REMISION - REMITENTE

NOMBRE O RAZON SOCIAL:
 R.U.C. N°:
 DOMICILIO:

0008- No 030027

MOTIVO DEL TRASLADO
 1- VENTA 2- COMPRA 3- CONSIGNACION
 4- TRASLADO ENTRE ESTABLEC. MISMA EMPRESA 5- TRASL. BIENES PARA TRANSFORMACION 6- OTROS.....

FECHA DE INICIO DE TRASLADO:
 FECHA COMPROB:
 N° FACTURA:

TRANSPORTISTA
 DIRECCION:
 MARCA:
 CHOFER:
 R.U.C.:
 PLACA VEHICULO:
 CONFIG. VEHICULO:
 BREVETE:

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PESO
	1.52		LADRILLO TECHO 15X30 77.80 KG PIRAMIDE	15200.00
<i>Asencio R. Gomez</i> <i>[Signature]</i>			RECIBIDO <u>1/1</u> DANIEL LAURA LEZAMA ALMACEN - CMN <i>[Signature]</i> 43059241	

PUNTO DE PARTIDA:
 PUNTO DE LLEGADA:
 DESTINATARIO: 300
 TRANSPORTADO POR: p. Distribuidora Vicky Eva SAC
 RECIBI CONFORME

GRAFICA "FLORES" E.I.R.L. - R.U.C. 20216656149 - Telef. 2353824 Aull. Imp. 0450802021 F1. 38-04-2018 Serie 0007 del 62001 al 62000

Imp. GRAFICOS E.I.R.L. - R.U.C. 2026702961 - Fax. (051) 133 - Tel. 2250630 - Huacho - A.L. 04/08/2012 - F1. 24/02/2018 - Serie: 0008 del 23001 al 23000

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

 OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

 SUB PRES. **MUELLE ESPIGON**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1,178.83	0.00%	-	0.00%	1,178.83	0.00%	3,264.17	73.47%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1,178.83	0.00%	-	0.00%	1,178.83	0.00%	3,264.17	73.47%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	0.00	96.01%	-	0.00%	0.00	96.01%	149.30	100.00%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	0.00	82.53%	-	0.00%	0.00	82.53%	177.86	100.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	744.03	3.36%	-	0.00%	744.03	3.36%	2,365.97	76.08%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	152.38	0.00%	-	0.00%	152.38	0.00%	7.62	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,458.12	34.35%	-	0.00%	2,458.12	34.35%	651.88	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,206.72	37.95%	-	0.00%	1,206.72	37.95%	57.94	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3,689.77	0.00%	-	0.00%	3,689.77	0.00%	5,196.23	58.48%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	3,567.81	0.00%	- 456.31	-4.67%	3,111.50	-4.67%	6,663.10	68.17%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	780.22	0.00%	1.44	0.10%	781.66	0.10%	652.19	45.48%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	271.00	0.00%	-	0.00%	271.00	0.00%	-42.34	-18.52%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	3,525.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	1,163.00	0.00%	-	0.00%	1,163.00	0.00%	42.19	3.50%
01.04	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	83.39	0.00%	- 75.26	-38.06%	8.13	-38.06%	189.61	138.06%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	516.02	100.00%
01.05	CIMENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	79.78	0.00%	6.54	2.76%	86.32	2.76%	150.49	97.24%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	24.53	0.00%	1.72	2.87%	26.24	2.87%	33.62	97.13%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	290.50	0.00%	22.91	3.54%	313.41	3.54%	334.11	96.46%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	120.05		0.00%	12.48	10.39%	12.48	10.39%	107.57	89.61%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,200.53	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2	m3	203.61		0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	203.61	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86		0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	146.86	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83		0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	11,934.83	100.00%
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2	m3	136.84	92.37	0.00%	-	0.00%	92.37	0.00%	44.47	100.00%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	213.00	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	3,114.24	0.00%	-	0.00%	3,114.24	0.00%	2,307.54	100.00%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 kg/cm2	m3	117.56	71.03	0.00%	12.69	10.79%	83.72	10.79%	33.85	89.21%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	9,650.28	0.00%	-	0.00%	9,650.28	0.00%	7,964.14	100.00%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										

01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f _c 210	m3	125.63	67.55	0.00%	10.11	8.04%	77.66	8.04%	47.97	91.96%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	539.98	0.00%	80.85	7.96%	620.83	7.96%	395.27	92.04%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	8,259.99	0.00%	-	0.00%	8,259.99	0.00%	9,354.43	100.00%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm2	m3	240.00	91.41	0.00%	4.64	1.93%	96.05	1.93%	143.95	98.07%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,165.12	0.00%	63.72	2.24%	1,228.84	2.24%	1,612.32	97.76%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	16,653.72	0.00%	1,515.53	3.49%	18,169.25	3.49%	25,221.24	96.51%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm2	m3	152.88	0.00	0.00%	19.40	12.69%	19.40	12.69%	133.48	87.31%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	0.00	0.00%	179.76	6.13%	179.76	6.13%	2,753.36	93.87%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	2,983.21	0.00%	3,181.61	14.60%	6,164.82	14.60%	15,622.48	85.40%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f _c 210 kg/cm2	m3	168.10		0.00%	15.98	9.51%	15.98	9.51%	152.12	90.49%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35		0.00%	149.79	8.38%	149.79	8.38%	1,637.56	91.62%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52		0.00%	1,111.47	16.21%	1,111.47	16.21%	5,746.05	83.79%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00		0.00%	1,194.95	10.90%	1,194.95	10.90%	9,765.06	89.10%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4,053.00	100.00%
01.09.08	ESCALERA										
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f _c =210 kg/cm2	m3	36.29		0.00%	8.95	24.65%	8.95	24.65%	27.34	75.35%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94		0.00%	39.01	43.86%	39.01	43.86%	49.93	56.14%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81		0.00%	305.81	100.00%	305.81	100.00%	0.00	0.00%
01.11	VARIOS										
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	7.40	0.00%	1.00	10.00%	8.40	10.00%	1.60	90.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	87.00	0.00%	10.00	5.00%	97.00	5.00%	103.00	95.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	87.00	0.00%	10.00	5.00%	97.00	5.00%	103.00	95.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 1154

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM
01.00
01.01
01.01.01

PARTIDA
ESTRUCTURAS
OBRAS PRELIMINARES
LIMPIEZA DEL TERRENO

0.00 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO							638.00
DESINFECCION	m2	1.00	223.74				223.74
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
LIMPIEZA DEL TERRENO							168.82
REDES + ZONA1	m2	1.00	168.82				168.82
LIMPIEZA DEL TERRENO							372.01
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00
LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	0.00	0.00				0.00

Metrado Acumulado Actual	1178.83
Metrado Acumulado Anterior	1178.83
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.02

PARTIDA
TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

0.00 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2						638.00
DESINFECCION		1.00	223.74				223.74
TAREAS PREVIAS		1.00	414.26				414.26
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2						168.82
REDES + ZONA1		1.00	168.82				168.82
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2						372.01
SS.HH PUBLICOS		1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE		1.00	273.94				273.94
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2	0.00	0.00				0.00
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.	m2						0.00

Metrado Acumulado Actual	1178.83
Metrado Acumulado Anterior	1178.83
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO ARBITRIO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 31154

ITEM
01.02
01.02.01

PARTIDA
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						143.35	
BLOQUE 01						59.79	
V1	2.00		5.610	0.404	0.630	2.86	
V1'	2.00		5.610	0.300	0.400	1.35	
V2	1.00		5.650	0.404	0.630	1.44	
V2'	1.00		5.650	0.300	0.400	0.68	
V3	1.00		6.670	0.404	0.630	1.70	
V3'	1.00		6.670	0.300	0.400	0.80	
V4	2.00		5.610	0.404	0.760	3.44	
V5	1.00		5.650	0.404	0.760	1.73	
V6	1.00		6.670	0.404	0.760	2.05	
V7	2.00		5.619	0.570	0.760	4.87	
V7'	2.00		5.619	0.300	0.400	1.35	
V8	1.00		5.658	0.570	0.760	2.45	
V8'	1.00		5.658	0.300	0.400	0.68	
V9	1.00		7.410	0.570	0.760	3.21	
V9'	1.00		7.410	0.300	0.400	0.89	
V10	1.00	8.150		0.400		3.26	
V11	1.00	8.240		0.400		3.30	
V12	1.00	8.340		0.400		3.34	
V12'	1.00	8.270		0.400		3.31	
V13	1.00	8.220		0.400		3.29	
V14	1.00	6.08		0.400		2.43	
V15	1.00		9.560	0.300	0.400	1.15	
V16	1.00		10.550	0.300	0.400	1.27	
V17	1.00		7.073	0.300	0.400	0.85	
TECHO	1.00		25.540	12.720	0.025	8.12	
BLOQUE 02						39.30	
V-1	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00	
V-2	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00	
V-3	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00	
V-4	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01	
V-5	1.00		5.565	0.400	0.450	1.00	
V-6	1.00		5.580	0.400	0.450	1.00	
V-7	1.00		5.570	0.400	0.450	1.00	
V-8	1.00		5.590	0.400	0.450	1.01	
V-9	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00	
V-10	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00	
V-11	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00	
V-12	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01	
V-13	2.00	12.090		0.385		9.31	
V-14	3.00	8.220		0.385		9.49	
TECHO	1.00		24.230	13.950	0.025	8.45	
BLOQUE 3						39.37	
TECHO PRIMER PISO	1.00	143.03			0.250	35.76	
TECHO SEGUNDO PISO	1.00	144.50			0.025	3.61	
EXTERNOS - CUARTO DE BOMBAS						4.45	
LOSA	1.00		4.460	3.560	0.280	4.45	
EXTERNOS - CAPILLA						0.44	
LOSA	1.00		2.170	2.050	0.100	0.44	
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						36.73	
TANQUE ELEVADO						12.04	
LOSA SUPERIOR DE TANQUE	1.00				0.160	4.00	
LOSA INFERIOR DE TANQUE	1.00		5.000	3.000	0.210	5.25	
TECHO INFERIOR BASE	1.00		3.000	3.000	0.220	1.98	
VIGA BASE	4.00		1.500	0.300	0.450	0.81	
CISTERNA DE COMBUSTIBLE						12.10	
TECHO	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05	
LOSA	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05	
CISTERNA DE AGUA						12.59	
TECHO	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30	
LOSA	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30	

DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

CONSORCIO HABITIMO DEL NORTE

R.0000R P.02/AS.000 DE LA CRUZ
ING. RESISTENTE
C.I.P. 8.113.4

000148

DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	180.08
Metrado Acumulado Anterior	180.08
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	149.30
Mayor metrado	36.73
Metrado valorizado	0.00

ITEM
01.02.02

PARTIDA
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						146.78
BLOQUE 01						56.71
COLUMNAS						
C1	3.00		0.570	0.400	3.209	2.19
C2	2.00		0.570	0.400	5.090	2.32
C3	2.00		0.570	0.400	4.693	2.14
C4	3.00		0.570	0.400	4.693	3.21
MUROS						
M1	1.00		9.559	0.190	2.580	4.69
M2	2.00		5.618	0.190	2.580	5.51
M3	1.00		5.658	0.190	2.580	2.77
M4	1.00		2.768	0.190	2.580	1.36
M5	1.00		5.221	0.190	2.580	2.56
M6	1.00		6.394	0.190	3.200	3.89
M7	1.00		7.691	0.190	3.200	4.68
Vano	-1.00		1.200	0.190	2.530	-0.58
Vano	-1.00		1.500	0.190	2.530	-0.72
M8	1.00		4.690	0.190	3.200	2.85
M9	1.00		4.008	0.190	3.200	2.44
M10	1.00		4.880	0.190	3.200	2.97
M11	1.00		2.710	0.190	2.580	1.33
M12	2.00		5.610	0.190	2.580	5.50
M13	2.00		5.650	0.190	2.580	5.54
SARDINEL	2.00		9.683	0.170	0.300	0.99
SARDINEL	2.00		9.055	0.200	0.300	1.09
BLOQUE 02						11.13
COLUMNAS						
C1	10.00		0.385	0.590	2.980	6.77
MUROS						
M1	1.00		8.400	0.180	2.580	4.37
BLOQUE 3						64.41
MUROS - PRIMER PISO						
M1	1.00		3.480	0.170	2.400	1.42
M2	1.00		7.230	0.170	2.400	2.95
M3	1.00		4.170	0.170	2.400	1.70
M4	1.00		3.840	0.170	2.400	1.57
M5	1.00		2.550	0.170	2.400	1.04
M6	1.00		1.630	0.170	2.400	0.67
M7	1.00		7.690	0.170	2.400	3.14
M8	1.00		2.840	0.170	2.400	1.16
M9	1.00		3.500	0.170	2.400	1.43
M10	1.00		9.070	0.170	2.400	3.70

CONSORCIO PRIMO NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 5119

M11	1.00	3.450	0.170	2.400	1.41
M12	1.00	4.920	0.300	2.400	3.54
M13	1.00	4.580	0.170	2.400	1.87
M14	4.00	1.530	0.170	2.100	2.18
M15	1.00	1.700	0.170	2.100	0.61
M16	1.00	0.420	0.170	2.100	0.15
M17	2.00	0.620	0.170	2.100	0.44
M18	2.00	0.310	0.170	2.100	0.22
M19	1.00	5.720	0.170	2.400	2.33
M20	1.00	3.230	0.170	2.400	1.32
M21	1.00	0.550	0.170	2.400	0.22
M22	1.00	0.720	0.170	2.400	0.29
M23	1.00	6.340	0.170	2.400	2.59
M24	1.00	6.340	0.170	2.400	2.59
M25	1.00	2.300	0.170	2.400	0.94
M26	1.00	1.700	0.170	2.400	0.69
M27	1.00	5.380	0.170	2.400	2.20
Escalera - Garganta	1.00	3.500	1.080	0.160	0.60
Escalera - Pasos	14.00	0.020	1.080		0.30
Murete Jardin	1.00	3.010	0.150	0.600	0.27
Muebles Cocina	2.00	1.350	0.150	0.600	0.24
Muebles Cocina	1.00	2.210	0.550	0.150	0.18
Muebles Cocina	1.00	0.650	0.550	0.150	0.05
Muebles Cocina	2.00	0.550	0.150	0.700	0.12
MUROS - SEGUNDO PISO					
P1	1.00	7.650	0.110	2.600	2.19
P2	1.00	3.550	0.110	2.600	1.02
P3	1.00	4.790	0.110	2.600	1.37
P4	1.00	5.800	0.110	2.600	1.66
P5	1.00	3.550	0.110	2.600	1.02
P6	1.00	2.520	0.110	2.600	0.72
P7	1.00	2.100	0.110	2.600	0.60
P8	1.00	1.090	0.110	2.600	0.31
P9	1.00	1.960	0.110	2.600	0.56
P10	1.00	0.910	0.110	2.600	0.26
P11	1.00	4.500	0.110	2.600	1.29
P12	1.00	4.670	0.110	2.600	1.34
P13	1.00	3.300	0.110	2.600	0.94
P14	1.00	7.880	0.110	2.600	2.25
P15	1.00	9.160	0.110	2.600	2.62
P16	1.00	7.450	0.110	2.600	2.13
EXTERNOS - CISTERNA Y CUARTO DE					
					11.99
M1	1.00	1.410	0.160	3.080	0.69
M2	1.00	4.460	0.280	3.080	3.85
M3	1.00	2.990	0.160	3.080	1.47
M4	1.00	4.460	0.290	3.080	3.98
M5	2.00	0.160	0.380	0.650	0.08
M6	2.00	0.760	0.380	0.100	0.06
M7	2.00	1.060	0.150	0.380	0.12
M8	1.00	1.570	0.100	0.380	0.06
M9	1.00	1.570	0.160	0.380	0.10
S1	1.00	1.000	0.240	0.375	0.09
S2	1.00	4.770	0.240	0.375	0.43
S3	1.00	4.800	0.240	0.375	0.43
S4	1.00	2.300	0.240	0.375	0.21
S5	1.00	3.800	0.240	0.375	0.34
S6	1.00	0.900	0.240	0.375	0.08
EXTERNOS - CAPILLA					
					2.53
PARED	2.00	2.170	0.180	1.990	1.55
	2.00	1.690	0.180	1.990	1.21
	-1.00	0.760	0.180	1.700	-0.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS					
					65.03
CONSORCIO MUNICIPAL DEL NORTE					
RAUL ROSAS DE LA CRUZ					
ING. PRESIDENTE					
TANQUE ELEVADO		3.600	0.300	2.000	3.00
PARED LATERAL	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
PARED LATERAL	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA	1.00	5.000	0.300	2.000	3.00
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00	4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00	1.200	0.100	2.000	0.24
PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00	0.800	0.100	2.000	0.32

DEMOLICION DE
COLUMNAS Y
MUROS

PLACAS	4.00		2.500	0.300	9.780	29.34
PARED BASE	3.00		1.500	0.170	1.550	1.19
PARED BASE - PUERTA	1.00		0.500	0.170	1.550	0.13
CASETA TANQUE	1.00		8.090	0.150	2.100	2.55
CASETA TANQUE	1.00		1.330	0.150	2.100	0.42
CISTERNA COMBUSTIBLE						11.83
M1	1.00		10.510	0.150	2.750	4.34
M2	1.00		3.770	0.150	2.750	1.56
M3	1.00		10.610	0.150	2.750	4.38
M4	1.00		3.800	0.150	2.750	1.57
CERCO PERIMETRICO						5.09
M18-BASE	1.00		21.264	0.200	0.300	1.28
M18-MURO	105.00		0.110	0.150	2.200	3.81
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						9.93
CERCO PERIMETRICO						9.93
M15, M16, M17 - BASE	1.00		41.400	0.200	0.300	2.48
M15, M16, M17 - MURO	205.00		0.110	0.150	2.200	7.44
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						4.61
CERCO PERIMETRICO						4.61
M8, M19 - BASE	1.00		19.370	0.200	0.300	1.16
M15, M16, M17 - MURO	95.00		0.110	0.150	2.200	3.45
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						24.17
CERCO PERIMETRICO NORTE						24.17
	1.00		7.85	0.15	6.955	8.19
	1.00		3.70	0.15	6.955	3.86
	1.00		7.56	0.15	6.955	7.89
	135.00		0.15	0.11	1.900	4.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						18.19
Muro						
P-01	2.00		10.90	0.15	3.35	10.97
P-02	2.00		8.10	0.15	1.90	4.62
P-03	1.00		1.22	0.15	2.30	0.42
P-04	1.00		1.13	0.15	3.60	0.89
Columna						
C-01	2.00		0.35	0.30	3.60	0.76
C-02	2.00		0.40	0.30	2.20	0.53
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	268.70
Metrado Acumulado Anterior	268.70
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	177.86
Mayor metrado	101.05
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 51154

ITEM
01.02.03

PARTIDA
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

000145

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						104.38
BLOQUE 01	1.000	297.550			0.300	89.27
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.000		6.286	3.397	0.100	2.14
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.000		5.493	3.562	0.100	1.96
PATIO	1.000		12.570	8.770	0.100	11.02
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						287.29
BLOQUE 02	1.000		24.340	14.810	0.150	54.07
BLOQUE 03	1.000		15.760	7.440	0.200	23.45
	1.000		11.280	3.280	0.200	7.40
BLOQUE 04	1.000		6.590	5.240	0.200	6.91
	1.000		4.450	3.400	0.200	3.03
PATIO 02	1.000	556.830			0.280	155.91
VEREDA	1.000	243.490			0.150	36.52
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						86.52
RAMPA VEHICULAR	1.000		20.770	15.910	0.200	66.09
AMBIENTE EXTERIOR	1.000		23.370	3.970	0.200	18.56
AMBIENTE EXTERIOR	1.000		4.260	2.200	0.200	1.87
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO					0.00	6.37
PATIO 01	1.000		14.650	2.900	0.150	6.37
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						35.33
RAMPA ENTERRADA	2.000		15.100	4.500	0.260	35.33
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	519.90
Metrado Acumulado Anterior	519.90
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	3110.00
Mayor metrado	0.00
Metrado valorizado	744.03

ITEM
01.02.04

PARTIDA
DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE CIMENTACIONES				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES						152.38
BLOQUE 01						56.64
Z-1						
V-1	10.000		1.200	5.1154	1.200	14.400
	1.000		4.420	0.500	0.650	1.440
	1.000		4.860	0.500	0.650	1.580
	1.000		4.820	0.500	0.650	1.570
	1.000		2.290	0.500	0.650	0.740
	1.000		4.150	0.500	0.650	1.350
	1.000		6.390	0.500	0.650	2.080
	1.000		4.010	0.500	0.650	1.300
	1.000		4.880	0.500	0.650	1.590
	1.000		5.450	0.500	0.650	1.770
	1.000		4.810	0.500	0.650	1.560
	1.000		4.850	0.500	0.650	1.580
	1.000		4.410	0.500	0.650	1.430

	1.000	8.350	0.500	0.650	2.710
	1.000	5.740	0.500	0.650	1.870
	1.000	2.290	0.500	0.650	0.740
	1.000	1.690	0.500	0.650	0.550
V-2					
	1.000	10.070	0.500	0.650	3.270
	1.000	10.390	0.500	0.650	3.380
	1.000	10.710	0.500	0.650	3.480
CERCO PERIMETRICO	1.000	4.380	0.500	0.650	1.420
	1.000	21.000	0.500	0.650	6.830
BLOQUE 02					28.650
Z-1					
VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A	10.000	1.800	1.500	0.600	16.200
	2.000	3.470	0.300	0.500	1.040
	2.000	4.160	0.300	0.500	1.250
	2.000	4.170	0.300	0.500	1.250
	2.000	3.440	0.300	0.500	1.030
	2.000	9.550	0.300	0.500	2.870
VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B					
	3.000	9.550	0.350	0.500	5.010
BLOQUE 03					39.150
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	1.000	5.190	0.600	0.600	1.870
SOBRECIMIENTO CORTE A-A	1.000	4.760	0.300	0.150	0.210
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B	1.000	2.780	0.600	0.600	1.000
	1.000	7.690	0.600	0.600	2.770
	1.000	3.570	0.600	0.600	1.290
	1.000	2.980	0.600	0.600	1.070
	1.000	1.030	0.600	0.600	0.370
	1.000	8.120	0.600	0.600	2.920
	1.000	2.410	0.600	0.600	0.870
	1.000	4.100	0.600	0.600	1.480
	1.000	3.500	0.600	0.600	1.260
	1.000	8.900	0.600	0.600	3.200
	1.000	2.790	0.600	0.600	1.000
	1.000	5.120	0.600	0.600	1.840
	1.000	2.830	0.600	0.600	1.020
	3.000	1.340	0.600	0.600	1.450
	1.000	0.740	0.600	0.600	0.270
	4.000	1.230	0.600	0.600	1.770
	1.000	3.960	0.600	0.600	1.430
	1.000	5.720	0.600	0.600	2.060
	1.000	2.800	0.600	0.600	1.010
	1.000	4.140	0.600	0.600	1.490
	1.000	5.910	0.600	0.600	2.130
	1.000	4.830	0.600	0.600	1.740
	1.000	2.900	0.600	0.600	1.040
	1.000	0.480	0.600	0.600	0.170
SOBRECIMIENTO CORTE B-B					
	1.000	1.500	0.150	0.080	
	1.000	1.500	0.170	0.150	0.180
	1.000	1.500	0.170	0.150	0.100
	1.000	2.500	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.450	0.170	0.150	0.040
	1.000	7.690	0.170	0.150	0.200
	1.000	2.840	0.170	0.150	0.070
	1.000	2.330	0.170	0.150	0.060
	1.000	5.550	0.170	0.150	0.140
	1.000	2.620	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.030	0.170	0.150	0.030
	1.000	4.580	0.170	0.150	0.120
	2.000	1.700	0.170	0.150	0.090
	1.000	1.870	0.170	0.150	0.050
	1.000	0.620	0.170	0.150	0.020
	1.000	0.310	0.170	0.150	0.010
	3.000	1.530	0.170	0.150	0.120
	1.000	1.700	0.170	0.150	0.040
	1.000	0.420	0.170	0.150	0.010
	1.000	0.570	0.170	0.150	0.010
	1.000	0.270	0.170	0.150	0.010
	1.000	5.720	0.170	0.150	0.150

DEMOLICION DE CIMENTACIONES

CONSORCIO DEL NORTE
 RAUL ROSALES BELACER
 INC. REGISTRO
 CIF 150054

	1.000		3.230	0.170	0.150	0.080
	1.000		3.500	0.170	0.150	0.090
	1.000		6.340	0.170	0.150	0.160
	1.000		2.300	0.170	0.150	0.060
	1.000		0.750	0.170	0.150	0.020
	1.000		1.960	0.170	0.150	0.050
	1.000		1.570	0.170	0.150	0.040
CIMIENTO CORRIDO CORTE C-C						
	1.000		0.550	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.620	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.880	0.400	0.300	0.110
AMBIENTES EXTERNOS						13.990
CASETA B4						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.000		3.270	0.400	0.850	2.220
	1.000		3.660	0.400	0.850	1.240
CISTERNA DE AGUA						
	1.000		4.770	1.600	0.300	2.290
	1.000		4.800	1.600	0.300	2.300
	1.000		2.300	1.600	0.300	1.100
	1.000		3.800	1.600	0.300	1.820
	1.000		6.300	1.600	0.300	3.020
TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06						13.950
PA, PB, PC, PD	4.000		4.000	1.000	0.700	11.200
	1.000	3.142			2.000	6.280
	-1.000	1.767			2.000	-3.530
DEMOLICION CIMENTACIONES						13.46
CERCO PERIMETRICO	1.00		41.40	0.50	0.65	13.46
DEMOLICION CIMENTACIONES						6.30
CERCO PERIMETRICO	1.000		19.370	0.500	0.650	6.300
DEMOLICION CIMENTACIONES						33.03
CERCO PERIMETRICO NORTE						21.10
SOBRECIMIENTO	1.00		7.85	0.15	0.20	0.24
	1.00		3.70	0.15	0.20	0.11
	1.00		7.56	0.15	0.20	0.23
	1.00		7.96	0.15	0.30	0.36
	1.00		8.60	0.15	0.30	0.39
	1.00		10.32	0.15	0.30	0.46
CIMIENTO	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
	1.00		3.70	0.60	0.70	1.55
	1.00		7.56	0.60	0.70	3.18
	1.00		7.96	0.60	0.70	3.34
	1.00		8.60	0.60	0.70	3.61
	1.00		10.32	0.60	0.70	4.33
TANQUE ELEVADO						11.93
CIMIENTO	1.00		14.69	0.70	0.90	9.25
	1.00		4.25	0.70	0.90	2.68
DEMOLICION CIMENTACIONES						5.57
RAMPA ENTERRADA						5.57
CORTE 1-1	4.00		15.10	0.30	0.24	4.35
CORTE 2-2	2.00		3.90	0.65	0.24	1.22
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	210.74
Metrado Acumulado Anterior	210.74
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado	50.74
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO TURISMO DEL NORTE

RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 51154

ITEM
01.02.05

PARTIDA
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO

000142

0.00 M

Descripción	CAN T	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	1.00					2458.12
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2458.12
Metrado Acumulado Anterior	2458.12
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.06

PARTIDA
ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION

0.00 M3

Descripción	CAN T	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION				
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						535.30
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	143.35			186.36
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	146.78			190.81
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	104.38			135.70
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		448.71		22.44
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						773.34
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	36.73			47.75
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	65.03			84.53
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	287.29			373.48
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	152.38			198.09
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		1,389.71		69.49
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						164.51
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	9.93			12.90
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	86.52			112.48
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	13.46			17.50
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		432.60		21.63
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						14.18
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	4.61			5.99
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	6.30			8.19
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						82.04
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	24.17			31.42
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	6.27			8.28
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	33.03			42.94
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						53.17
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	35.33			45.93
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	5.57			7.24
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						21.83
Muro						
P-01	2.00	1.20	10.90	0.15	3.35	13.16
P-02	2.00	1.20	8.10	0.15	1.90	5.54
P-03	1.00	1.20	1.22	0.15	2.30	0.50
P-04	1.00	1.20	1.13	0.15	3.60	1.07
Columna						
C-01	2.00	1.20	0.35	0.30	3.60	0.91
C-02	2.00	1.20	0.40	0.30	2.20	0.64

000141

ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1644.97
Metrado Acumulado Anterior	1644.97
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado	380.31
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM 01.03
01.03.01
PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS
CORTE MASIVO

0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
CORTE MASIVO						1766.13
B1	391.57			1.23	481.63	
B1'	99.40			1.08	107.35	
B2	359.65			1.24	445.97	
B3 - B4	358.84			1.55	556.20	
B5	72.87			2.08	151.57	
B6	111.97			1.57	175.79	
DEMOLICION DE CIMENTACION					-152.38	
CORTE MASIVO						1216.49
SS.HH						
	616.87			1.00	616.87	
	599.62			1.00	599.62	
CORTE MASIVO	1.00				71.40	71.40
CORTE MASIVO						345.41
TAREAS PREVIAS					609.87	345.41
0+000	2.250		0.00		0.00	
0+003	7.990		3.00		15.36	
0+006	9.010		3.00		25.50	
0+009	8.380		3.00		26.09	
0+012	9.600		3.00		26.97	
0+015	11.630		3.00		31.85	
0+018	13.340		3.00		37.46	
0+021	14.190		3.00		41.30	
0+024	11.050		3.00		37.86	
0+027	0.000		3.00		16.58	
0+030	0.000		3.00		0.00	
0+033	0.000		3.00		0.00	
DESENBARCADERO						
0+000	0.00		0.00		0.00	
0+003	0.61		3.00		0.92	
0+006	3.48		3.00		6.14	
0+009	3.66		3.00		10.71	
0+012	2.77		3.00		9.65	
0+015	3.27		3.00		9.06	
0+018	3.23		3.00		9.42	
0+021	3.05		3.00		9.42	
0+024	3.84		3.00		10.34	
0+027	4.91		3.00		14.73	
0+030	0.00		3.00		7.37	
0+033	0.00		3.00		0.00	
0+036	0.00		3.00		0.00	
0+039	0.00		3.00		0.00	
0+040	0.00		1.00		0.00	
DESINFECCION					264.46	
0+000	10.780		0.00		0.00	
0+003	8.170		3.00		28.43	
0+006	8.570		3.00		25.11	
0+009	8.780		3.00		26.03	
0+012	7.540		3.00		24.48	
0+015	9.600		3.00		25.71	
0+018	9.970		3.00		29.36	
0+021	7.740		3.00		26.57	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA FUENTE
ING RESIDENTE
CIP 5116

CORTE MASIVO

0+024	5.780		3.00		20.28
0+027	2.670		3.00		12.68
0+028	0.000		1.00		1.34
ZONA 1					
0+000	5.42		0.00		0.00
0+002	6.30		2.00		11.72
0+004	6.60		2.00		12.90
0+006	6.64		2.00		13.24
0+008	0.00		2.00		6.64
0+008.21	0.00		0.21		0.00
CORTE MASIVO					
					264.46
TAREAS PREVIAS DESINFECCION					345.41
					264.46
CORTE MASIVO					
					25.88
TAREAS PREVIAS					329.47
CORTE 1					169.85
0+000	0.00		0.00		0.00
0+003	3.60		3.00		5.41
0+006	4.90		3.00		12.75
0+009	5.89		3.00		16.18
0+012	6.12		3.00		18.00
0+015	6.38		3.00		18.74
0+018	11.06		3.00		26.15
0+021	11.18		3.00		33.35
0+024	7.50		3.00		28.02
0+027	0.00		3.00		11.25
0+030	0.00		3.00		0.00
0+033	0.00		3.00		0.00
CORTE 2					
					159.62
0+000	1.93		0.00		0.00
0+001	13.99		1.00		7.96
0+002	14.47		1.00		14.23
0+003	14.81		1.00		14.64
0+004	14.85		1.00		14.83
0+005	14.90		1.00		14.88
0+006	14.91		1.00		14.91
0+007	14.37		1.00		14.64
0+008	13.42		1.00		13.90
0+009	13.14		1.00		13.28
0+010	12.99		1.00		13.07
0+011	12.78		1.00		12.89
0+011.81	12.80		0.81		10.41
FRIO					
					30.28
0+000	16.82		0.00		0.00
0+001	13.46		1.00		15.14
0+002	6.88		1.00		10.17
0+003	1.53		1.00		4.21
0+004	0.00		1.00		0.77
0+004.48	0.00		0.48		0.00
REDES					
					213.48
0+000	7.21		0.00		0.00
0+005	13.94		5.00		52.87
0+010	13.49		5.00		68.58
0+015	16.09		5.00		73.95
0+016	8.74		1.00		18.08
SS.HH					
					62.52
0+000	2.89		0.00		0.00
0+002	7.86		2.00		10.75
0+004	6.78		2.00		14.65
0+006	4.46		2.00		11.25
0+008	3.18		2.00		7.64
0+010	2.71		2.00		5.89
0+012	2.86		2.00		5.57
0+014	2.86		2.00		5.71
0+015	1.22		1.00		1.06
CORTE MASIVO					
					0.00
					0.00

CONSORCIO ARTIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 01154

	CORTE MASIVO	1.00				0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	3689.77
Metrado Acumulado Anterior	3689.77
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO -456.31 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	1214.62	0.00		1.70	2066.87	2066.87
RELLENO MASIVO	383.24			1.70	651.51	651.51
RELLENO MASIVO						849.43
DESINFECCION	223.74			2.10	469.85	
TAREAS PREVIAS	414.26			2.10	869.95	
FRIO	363.69			2.10	763.76	
SS.HH	83.38			2.10	175.10	
TALLERES	137.13			2.10	287.96	
DESEMBARQUE	175.84			2.10	369.27	
ZONA 1	29.49			2.10	61.93	
ZONA 2	68.16			2.10	143.13	
ZONA 3	203.27			2.10	426.86	
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO MASIVO						-456.31
DESINFECCION	223.74			0.50	111.87	
ZONA 1	27.77			0.50	13.88	
TAREAS PREVIAS		32.67	13.65	0.25	111.49	
AREA DE DESANBARQUE	273.94			0.25	68.49	
TALLER DE REDES	137.13			0.50	68.57	
SSH PUBLICOS E INGRESO PEATONAL	81.88			0.50	40.94	
PATIO	82.16			0.50	41.08	

Metrado Acumulado Actual	3111.50
Metrado Acumulado Anterior	3567.81
Metrado Actual	-456.31

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	0.00	0.00			0.00	0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						780.22
DESINFECCION					141.74	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.65	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6:7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7:8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE SN°	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4:5	1.00	0.50	1.53	1.65	1.26	
EJE B- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3:4	0.50	0.50	2.00	1.65	0.83	
EJE B- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE 1:6 - EJE A:B	6.00	0.50	4.40	1.65	21.78	
EJE 1 - EJE B:C	1.00	0.50	1.18	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 1:2	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 1:2 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24	
EJE A:B EJE 2:3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B EJE 3:4	1.00	0.50	2.50	1.65	2.06	
EJE A:B - EJE 4:5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B - EJE 5:6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 5:6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 6:7	1.00	0.50	2.89	1.65	2.38	
EJE 7 - EJE A:B	1.00	0.50	0.68	1.65	0.56	
	1.00	0.50	0.69	1.65	0.57	
EJE C - EJE 5:6	1.00	0.50	1.64	1.65	1.35	
EJE C:SN° - EJE 6:7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69	
EJE C:SN° - EJE 7:8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13	
EJE C:SN° - EJE 8:9	2.00	0.50	1.48	1.65	2.44	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.47	1.65	2.04	
	1.00	0.50	4.04	1.65	3.33	
EJE A:B - EJE 7:8	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 8:9	1.00	0.50	1.85	1.65	1.54	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86	
	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38	
EJE A:B - EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.65	2.17	
	1.00	0.50	0.29	1.65	0.24	
	1.00	0.50	0.45	1.65	0.37	
	1.00	0.50	0.66	1.65	0.54	
TAREAS PREVIAS					400.27	
Cimentación						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	1.45	7.25	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	1.45	1.60	
Z-1	16.00	1.80	1.20	2.10	72.58	
Z-2	4.00	1.60	1.60	2.10	21.50	
Z-3	4.00	1.00	1.60	2.10	13.44	
Z-4	16.00	1.80	1.80	2.10	108.86	
Vigas de cimentacion						

EXCAVACION DE
ZANJAS PARA
CIMENTACION

CONDOMINIO MARITIMO DEL NOR
RAUL ROSAS DE LA CRU
NO RESIDENTE
C.P. 51154

000137

Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	2.00	37.80	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	2.00	37.98	
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS,,						166.71
Cimentación						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	13.13	
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	15.84	
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	25.08	
Vigas de cimentacion						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	2.00	5.80	0.60	2.05	14.27	
Corte 4 - 4 C	2.00	20.50	0.60	1.95	47.97	
Corte 18 - 18 C	2.00	20.50	0.60	2.05	50.43	
SSHH PUBLICOS						71.50
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68	
EJE P - EJE 31':34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29	
EJE P:R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98	
EJE P:R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50	
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27	
EJE R:T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35	
EJE R:T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43	
EJE R:T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44	
EJE R:T - EJE 31':34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13	
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	0.85	
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	0.84	
EJE T - EJE 32":34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79	
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98	
EJE R:U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38	
EJE T:U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32	
EJE T:U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32	
EJE T:U - EJE 31':34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.06	
EJE U - EJE 31':34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56	
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53	
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28	
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93	
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21	
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28	
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09	
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						0.00
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						1.44
SSHH PUBLICOS						
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	0.72
REDES						
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	0.72

Metrado Acumulado Actual	781.66
Metrado Acumulado Anterior	780.22
Metrado Actual	1.44

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

Descripción	Área (m ²)	Long. (m)	L (m) / Área (m ²)	Aíto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						271.00
DESINFECCION					49.54	
Cimentación						
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.25	0.40	6.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.35	0.40	6.51	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.40	2.70	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.40	1.03	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.35	0.40	4.90	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.85	26.35	
C-4	-2.00	0.63	0.25	0.85	-0.27	
C-5	-13.00	0.50	0.25	0.85	-1.38	
C-6	-15.00	0.25	0.25	0.85	-0.80	
PL-4	-1.00	0.78	0.25	0.85	-0.16	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.85	4.08	
C-2	-2.00	0.93	0.25	0.85	-0.39	
C-4	-1.00	0.63	0.25	0.85	-0.13	
C-7	-1.00	0.80	0.25	0.85	-0.17	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.85	1.62	
PL-8	-1.00	1.60	0.25	0.85	-0.34	
TAREAS PREVIAS					200.38	
Cimentación						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.40	0.45	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.35	0.40	1.40	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.40	0.44	
Z-1	16.00	1.80	1.20	1.30	44.93	
	-8.00	1.40	0.25	1.30	-3.64	
	-8.00	1.00	0.25	1.30	-2.60	
Z-2	4.00	1.60	1.60	1.30	13.31	
	-2.00	0.84	0.25	1.30	-0.55	
	-2.00	0.63	0.25	1.30	-0.41	
Z-3	4.00	1.00	1.60	1.30	8.32	
	-1.00	1.00	0.25	1.30	-0.33	
	-3.00	0.63	0.25	1.30	-0.61	
Z-4	16.00	1.80	1.80	1.30	67.39	
	-14.00	0.13		1.30	-2.29	
	-1.00	1.23	0.25	1.30	-0.40	
	-1.00	0.63	0.25	1.30	-0.20	
Vigas de cimentacion						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.35	1.50	16.54	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.35	1.50	16.62	
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.35	1.50	12.81	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.					21.08	
Cimentación						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.35	0.50	3.06	
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.85	8.16	
PL-9	-8.00	0.65	0.25	0.85	-1.11	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.85	12.92	
PL-2	-8.00	1.15	0.25	0.85	-1.96	
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 1991

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	0.00	0.00			0.00	0.00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						91.63
SS.HH						29.50
EJE P-R/31'-34	1.00		4.66	0.65	3.03	
EJE R/31'-34	2.00		2.25	0.35	1.58	
EJE R-T/31'-34	1.00		5.68	0.65	3.69	
EJE R-U/31'-34	1.00		4.07	0.35	1.42	
EJE T-U/31'-34	1.00		6.47	0.65	4.21	
EJE U/31'-34	2.00		0.85	0.35	0.60	
EJE U-X/31'-34	1.00		5.27	0.65	3.43	
EJE P-R/31'-34	1.00		21.32	0.15	3.20	
EJE R-T/31'-34	1.00		18.89	0.15	2.83	
EJE T/31'-34	1.00		6.67	0.15	1.00	
EJE T-X/31'-34	1.00		30.12	0.15	4.52	
REDES Y TALLERES						32.11
EJE 25/28 / EJE J-M	1.00		0.85	0.15	0.13	
EJE H-M / 28-31	1.00		38.30	0.15	5.75	
EJE H-M / 28-31	1.00		2.03	0.35	0.71	
EJE H-M / 28-31	1.00		6.28	0.65	4.08	
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		10.67	0.65	6.94	
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		1.15	0.35	0.40	
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		54.95	0.15	8.24	
EJE H-M / 31-32	1.00		3.13	0.65	2.03	
EJE H-M / 31-32	1.00		2.20	0.35	0.77	
EJE H-M / 31-32	1.00		20.38	0.15	3.06	
DESINFECCION						30.03
EJE A-B/10-11	1.00		15.34	0.15	2.30	
EJE B-C/10-11	1.00		29.38	0.15	4.41	
EJE A-B/7-9	1.00		0.87	0.65	0.57	
EJE A-C/1-11	1.00		6.51	0.65	4.23	
EJE A-C/1-11	1.00		3.34	0.65	2.17	
EJE B-C/10-11	1.00		2.03	0.65	1.32	
EJE A-B/1-2	1.00		0.26	0.35	0.09	
EJE A-B/3-4	1.00		2.36	0.35	0.83	
EJE A-B/5-6	1.00		0.08	1.35	0.11	
EJE A-B/7-9	1.00		2.72	0.35	0.95	
EJE A-B/1-11	1.00		6.12	0.35	2.14	
EJE A-B/7-9	1.00		6.37	0.15	0.96	
EJE A-B/1-11	1.00		21.07	0.15	3.16	
EJE A-C/1-7	1.00		4.02	0.35	1.41	
EJE B-C/10-11	1.00		5.15	0.35	1.80	
ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y ENROCADO	1.00		23.93	0.15	3.59	

Metrado Acumulado Actual	362.63
Metrado Acumulado Anterior	271.90
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	228.66
mayor metrado	91.63
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE

-75.26 M3

ITEM 01.04
01.04.01
PARTIDA
CONCRETO SIMPLE
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.

Descripción	N° Elementos	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G						83.39
TAREAS PREVIAS					33.42	
Cimentación						

Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	0.30	0.68
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	0.30	1.50
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.30	0.33
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.30	10.37
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.30	3.07
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.30	1.92
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.30	15.55
DESINFECCION					26.19
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	0.30	9.30
ZAPATA 7	4.00	1.20	1.00	0.30	1.44
ZAPATA 8	1.00	1.90	1.00	0.30	0.57
EJE A- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27
EJE A- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20
EJE A- EJE 3:4	1.00	2.00	0.50	0.30	0.30
EJE A- EJE 4:5	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20
EJE A- EJE 5:6	1.00	2.15	0.50	0.30	0.32
EJE A- EJE 6:7	1.00	1.73	0.50	0.30	0.26
EJE A- EJE 7:8	1.00	1.07	0.50	0.30	0.16
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.88	0.50	0.30	0.13
EJE A- EJE 9:SN°	1.00	2.77	0.50	0.30	0.42
EJE A- EJE SN°	1.00	1.00	0.50	0.30	0.15
EJE C- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27
EJE C- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20
EJE C- EJE 3:4	1.00	2.00	0.50	0.30	0.30
EJE C- EJE 4:5	1.00	1.53	0.50	0.30	0.23
EJE B- EJE 1:2	1.00	1.77	0.50	0.30	0.27
EJE B- EJE 2:3	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20
EJE B- EJE 3:4	0.50	2.00	0.50	0.30	0.15
EJE B- EJE 4:5	1.00	1.35	0.50	0.30	0.20
EJE B- EJE 5:6	1.00	2.15	0.50	0.30	0.32
EJE 1:6 - EJE A:B	6.00	4.40	0.50	0.30	3.96
EJE 1 - EJE B:C	1.00	1.18	0.50	0.30	0.18
EJE A:B - EJE 1:2	2.00	0.55	0.40	0.30	0.13
EJE A:B - EJE 1:2 *	1.00	1.08	0.40	0.30	0.13
EJE A:B EJE 2:3	1.00	0.42	0.40	0.30	0.05
EJE A:B EJE 3:4	1.00	2.50	0.50	0.30	0.38
EJE A:B - EJE 4:5	1.00	0.42	0.40	0.30	0.05
EJE A:B - EJE 5:6	1.00	1.07	0.40	0.30	0.13
EJE A:B - EJE 5:6 *	2.00	0.55	0.40	0.30	0.13
EJE A:B - EJE 6:7	1.00	2.89	0.50	0.30	0.43
EJE 7 - EJE A:B	1.00	0.68	0.50	0.30	0.10
	1.00	0.69	0.50	0.30	0.10
EJE C - EJE 5:6	1.00	1.64	0.50	0.30	0.25
EJE C:SN° - EJE 6:7	2.00	2.84	0.50	0.30	0.85
EJE C:SN° - EJE 7:8	2.00	1.29	0.50	0.30	0.39
EJE C:SN° - EJE 8:9	2.00	1.48	0.50	0.30	0.44
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	2.47	0.50	0.30	0.37
	1.00	4.04	0.50	0.30	0.61
EJE A:B - EJE 7:8	1.00	1.17	0.50	0.30	0.18
EJE A:B - EJE 8:9	1.00	1.85	0.50	0.30	0.28
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	2.25	0.50	0.30	0.34
	1.00	1.67	0.50	0.30	0.25
EJE A:B - EJE SN	1.00	2.63	0.50	0.30	0.39
	1.00	0.29	0.50	0.30	0.04
	1.00	0.45	0.50	0.30	0.07
	1.00	0.66	0.50	0.30	0.10
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.					9.69
ZAPATA 7	8.00	1.20	1.00	0.30	2.88
ZAPATA 8	8.00	1.90	1.00	0.30	4.56
EJE 28 - EJE C	1.00	5.00	0.50	0.30	0.75
EJE 31 - EJE C	1.00	5.00	0.50	0.30	0.75
EJE 32 - EJE C	1.00	5.00	0.50	0.30	0.75
SSHH PUBLICOS					14.09
Z-3	12.00	1.60	1.20	0.30	5.76
EJE P - EJE 31':34	1.00	5.30	0.60	0.30	0.95
EJE P:R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	0.30	0.44
EJE P:R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	0.30	0.33
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.17	0.50	0.30	0.78

CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE

EJE R:T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	0.30	0.06	
EJE R:T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	0.30	0.10	
EJE R:T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	0.30	0.10	
EJE R:T - EJE 31':34	1.00	5.10	0.60	0.30	0.92	
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	0.30	0.19	
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	0.30	0.19	
EJE T - EJE 32":34	1.00	3.38	0.50	0.30	0.51	
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	0.30	0.36	
EJE R:U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	0.30	0.75	
EJE T:U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	0.30	0.07	
EJE T:U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	0.30	0.07	
EJE T:U - EJE 31':34	1.00	5.01	0.60	0.30	0.90	
EJE U - EJE 31':34	1.00	1.89	0.50	0.30	0.28	
	1.00	1.86	0.50	0.30	0.28	
	2.00	0.17	0.50	0.30	0.05	
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	0.30	0.87	
	1.00	0.26	0.60	0.30	0.05	
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	0.30	0.06	
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	0.30	0.02	
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO 100kg/cm2+30%P.G						-75.26
DESINFECCION						36.10
Cimentación						
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.50	0.30		9.00
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.50	0.30		6.98
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.30		2.03
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.50	0.30		1.54
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.50	0.30		5.25
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.30		9.30
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.30		1.44
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.30		0.57
TAREAS PREVIAS						16.75
Cimentación						
Z-1	10.00	1.80	1.20	0.30		6.48
Z-2	2.00	1.60	1.60	0.30		1.54
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.30		0.96
Z-4	8.00	1.80	1.80	0.30		7.78
TALLER DE REDES						10.07
Cimentación						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	0.30		2.63
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.30		2.88
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.30		4.56
SSHH PUBLICOS E INGRESO PEATONAL						12.35
Corte 8 - 8,26 - 29,Q - Y	1.00	23.40	0.50	0.30		3.51
Corte 15 - 15,26 - 29,Q - Y	1.00	8.50	0.50	0.30		1.28
Corte 17 - 17,26 - 29,Q - Y	1.00	12.00	0.50	0.30		1.80
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.30		5.76

Metrado Acumulado Actual	8.13
Metrado Acumulado Anterior	83.39
Metrado Actual	-75.26

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL R ROSAS DE LA CRUZ
ING RESIDENTE
CIP 51154

ITEM PARTIDA
01.05 CIMENTOS
01.05.01 CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2

6.54 M3

Descripción	N° Element	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2						66.10
DESINFECCION					66.10	
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.50	0.80	24.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.50	0.80	18.60	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.80	5.40	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.50	0.80	4.10	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.50	0.80	14.00	
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2						13.68
TAREAS PREVIAS					6.68	
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	0.80	4.00	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.80	0.88	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.					7.00	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	0.80	7.00	
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS 175kg/cm2						6.54
SS.HH					6.54	
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.50	0.80	1.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.50	0.80	0.07	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.50	0.80	1.33	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.50	0.80	1.99	

Metrado Acumulado Actual	86.32
Metrado Acumulado Anterior	79.78
Metrado Actual	6.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

ITEM PARTIDA
 01.06 SOBRECIMIENTO
 01.06.01 CONCRETO SOBRECIMIENTOS $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

1.72 M3

Descripción	N° Elemen	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						20.85
DESINFECCION					20.85	
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.25	0.70	10.50	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.15	0.70	4.88	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.00	0.70	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.70	1.79	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.15	0.70	3.68	
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						3.68
TAREAS PREVIAS					1.84	
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.70	0.79	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.15	0.70	1.05	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS.					1.84	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO SOBRECIMIENTO $f_c=175\text{kg/cm}^2$						1.72
SS.HH					1.72	
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.02	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.47	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.52	

Metrado Acumulado Actual	26.24
Metrado Acumulado Anterior	24.53
Metrado Actual	1.72

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.F. 51154

000130

ITEM 01.06.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

22.91

M3

Descripción	N° Element	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						290.50
DESINFECCION					242.80	
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	2.00	60.00	0.80	96.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	2.00	46.50	0.80	74.40	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	2.00	13.50	0.00	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	2.00	10.25	0.80	16.40	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	2.00	35.00	0.80	56.00	
TAREAS PREVIAS					23.20	
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	2.00	4.50	0.80	7.20	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	2.00	10.00	0.80	16.00	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS,,					24.50	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	2.00	17.50	0.70	24.50	
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO SS.HH						22.91
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	2.00	3.38	0.70	4.73	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	2.00	0.18	0.70	0.25	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.00	2.25	0.70	6.30	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	2.00	3.32	0.70	4.65	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	2.00	4.99	0.70	6.98	

Metrado Acumulado Actual	313.41
Metrado Acumulado Anterior	290.50
Metrado Actual	22.91

ITEM 01.07.01 PARTIDA FALSO PISO CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2

12.48

M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
REDES						12.48
	1.00		124.76	0.10		12.48

Metrado Acumulado Actual	12.48
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	12.48

CONSORCIO ARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

324

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2						70.37
DESINFECCION						
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.50	15.50	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.50	2.40	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.50	0.95	
TAREAS PREVIAS						
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	17.28	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92	
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2						
TALLER DE REDES						12.40
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	4.80	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60	
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2						9.60
SSHH PUBLICOS						
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60	
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	92.37
Metrado Acumulado Anterior	92.37
Metrado Actual	0.00

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO DE ZAPATAS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 51154

Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	8mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO																			
TAREAS PREVIAS																			
Z-1																			3114.24
	Eje E/13-20 - K/13-20	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	7.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.92	0.00	0.00	0.00	0.00	288.55
Z-2		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.56	0.00	0.00	0.00	0.00	289.54
	Eje E/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
Z-3		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
	Eje F/12,21 - K/12,21	REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	0.00	0.00	0.00	0.00	53.39
Z-4		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.04	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38
	Eje F/13-20 - J/13-20	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
ZONA DE DESINFECCION																			
Z-6																			615.40
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.	31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
Z-7		REFUERZO TRANS.	31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	7.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.68	0.00	0.00	0.00	0.00	46.06
Z-8		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	32.78
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01
ZONA DE REDES																			
Z-7																			401.53
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00	74.74
Z-8		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	0.00	78.22
Lh		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	11.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.68	0.00	0.00	0.00	0.00	117.46
Lv		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.48	0.00	0.00	0.00	0.00	131.11
SSHH																			
Z-3																			323.31
		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	160.17
		REFUERZO TRANS.	12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.12	0.00	0.00	0.00	0.00	163.15

Metrado Acumulado Actual	3114.24
Metrado Acumulado Anterior	3114.24
Metrado Actual	0.00

321000

CONSORCIO VALLE DEL NORTE
 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

ITEM 01.09.03 PARTIDA VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

12.69 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$						42.95
TAREAS PREVIAS						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	0.50	9.45	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	0.50	9.50	
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	0.50	9.36	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$						28.08
TALLER DE REDES						
Corte 17 - 17	2.00	5.80	0.60	0.50	3.48	
Corte 4 - 4	2.00	20.50	0.60	0.50	12.30	
Corte 18 - 18	2.00	20.50	0.60	0.50	12.30	
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$						12.69
SS.HH						
Corte 4 - 4, 26, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, R - Q	1.00	3.30	0.60	0.50	0.99	
Corte 4 - 4, U, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 4 - 4, S, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.60	0.50	0.81	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.60	0.50	3.45	

Metrado Acumulado Actual	83.72
Metrado Acumulado Anterior	71.03
Metrado Actual	12.69

01.09.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION

0.00 M2

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS DE CIMENTACION $f_c=210\text{kg/cm}^2$	0.00	0.00			0.00	0.00

CONSORCIO MULTIMUNICIPAL DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	4"	8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60															30,457.19
		TAREAS PREVIAS															
PL-1		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	0.00	8,805.27
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,407.85
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	10	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	769.79
		ZUNCHOS	8.00	3/8"	50	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	387.43
PL-2		REFUERZO LONG.	18.00	5/8"	7	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.10	0.00	0.00	0.00	867.74
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.88
		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	6	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.10	0.00	0.00	0.00	2,882.65
		ZUNCHOS	9.00	3/8"	50	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.09
PL-3		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	435.86
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	599.23
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	312.48
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.20
PL-4		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.60	0.00	0.00	0.00	97.47
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	172.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	66.58
		ZUNCHOS	2.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
PL-5		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.80	0.00	0.00	0.00	394.98
		ESTRIBOS	12.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	518.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194.93
		REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	96.86
		ZUNCHOS	6.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	253.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.39
C-1		REFUERZO LONG.	14.00	5/8"	8.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845.60	0.00	0.00	0.00	58.80
		REFUERZO TRANS.	14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	564.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.49
		COLUMNETAS															584.79
		EJE 12 / F. J	2.00	1/2"	6	4.85	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	290.57
		EJE 12 / F. J	2.00	3/8"	34	0.95	0	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.16
		ZONA DE DESINFECCION															141.96
PL-6		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	1,628.32
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,312.37
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	10	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	315.96
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.79
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
PL-4		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	36.18
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,815.12
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	2	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	217.79
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	32	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
C-2		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.16	0.00	0.00	0.00	67.05

ONSORCIC... MO DEL NORTE
 RAUL R... OSAS DE LA CRUZ
 ING/RESIDENTE
 CIP 51151

C-3	ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.76
	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.60	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.80
C-4	REFUERZO LONG.	3.00	5/8"	8.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.16
	ESTRIBOS	3.00	3/8"	27.00	1.72	0.00	0.00	0.00	139.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201.14
C-5	REFUERZO LONG.	13.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	551.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,116.89
	ESTRIBOS	13.00	3/8"	27.00	1.33	0.00	0.00	0.00	468.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.46
C-6	REFUERZO LONG.	15.00	5/8"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261.42
	ESTRIBOS	15.00	3/8"	23.00	0.83	0.00	0.00	0.00	286.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	653.89
C-7	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.71
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.48	0.00	0.00	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.38
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.52	0.00	0.00	0.00	41.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98
	COLUMNETAS																		
	ACERO LONGITUDINAL	34.00	1/2"	6	3.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	612.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	917.13
	ESTRIBOS	34.00	3/8"	21	0.68	0	0.00	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.57
																			280.56
PL-7	ZONA DE FRIO																		7,206.81
	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,367.40
	Lv	8.00	3/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
PL-6	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	910.00
	Lv	8.00	3/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,721.60
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	1.20	0.00	0.00	0.00	38.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
	Lv	8.00	5/8"	8.00	0.35	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630.00
	Lv	8.00	3/8"	8.00	0.35	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	930.00
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.20	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	0.35	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
PL-2	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1085.00
	Lv	2.00	3/8"	2.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.81
	Estribo 01	25.00	5/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	51.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.60
	Estribo 02	5.00	3/8"	25.00	0.80	0.00	0.00	0.00	51.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.96
																			52.50
																			5.75
	TALLER DE REDES																		
																			6,833.38
PL-2	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,447.94
	ESTRIBOS	16.00	3/8"	120.00	0.92	0.00	0.00	0.00	1766.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,700.50
	REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	999.18
	ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	594.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425.12
																			333.13
PL-9	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,110.30
	ESTRIBOS	16.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	1795.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,000.50
	REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,005.67
																			187.48

ACERO
CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60

ONSORC
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

CONSORCIO PARRAMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 M.C. PRESIDENTE
 C.I.P. 51154

	ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	386.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.65
COLUMNETAS																			
	EJE 25,SN°/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.14
	EJE 26,SN°/EJE H:M	2.00	3/8"	19.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.89
	EJE 28-32/H-M	3.00	1/2"	6.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.83
	EJE 28-32/H-M	3.00	3/8"	22.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.59
	EJE 25,SN°/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
	EJE 26,SN°/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
	EJE 28/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
	EJE 34/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
																			15.29
SSHH PUBLICOS																			
																			3,796.61
																			1,234.42
C-2	REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	637.69
	ESTRIBOS	6.00	3/8"	120.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.74
PL - 9	REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,332.73
	ESTRIBOS	12.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,275.37
	REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	754.25
	ZUNCHOS	6.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	290.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.61
COLUMNETAS																			
	PUERTA - EJE T /EJE 31	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229.46
	PUERTA - EJE T /EJE 31	1.00	3/8"	23.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.94
	EJE P-X /31-34	3.00	5/8"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66
	EJE P-X /31-34	3.00	3/8"	35.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.65
																			38.22

Metrado Acumulado Actual	30457.19
Metrado Acumulado Anterior	28941.66
Metrado Actual	1515.53

ITEM
01.09.04
01.09.04.01

PARTIDA
SOBRECIMIENTO REFORZADO
CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

000123

10.11 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2						45.86
TAREAS PREVIAS						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.25	1.65	13.06	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.25	1.85	11.29	
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2						21.70
REDES						
Corte 17 - 17	2.00	5.80	0.25	1.65	4.79	
Corte 18 - 18	2.00	20.50	0.25	1.65	16.91	
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS fc=210kg/cm2						10.11
SS.HH					10.11	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.25	1.65	1.11	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.25	1.65	4.74	

Metrado Acumulado Actual	77.86
Metrado Acumulado Anterior	67.55
Metrado Actual	10.11

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. BOSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 61154

ITEM 01.09.04.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

80.85 M2

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO						539.98
TAREAS PREVIAS					366.40	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
	1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	2.00	12.20	1.85	90.28	
TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS,,					173.58	
Corte 17 - 17	2.00	2.00	5.80	1.65	38.28	
Corte 18 - 18	2.00	2.00	20.50	1.65	135.30	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SS.HH					80.85	80.85
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.00	2.70	1.65	8.91	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	2.00	5.75	1.65	37.95	

Metrado Acumulado Actual	620.83
Metrado Acumulado Anterior	539.98
Metrado Actual	80.85

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROBAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

000121

ITEM
01.09.04.03
PARTIDA
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

0.00 KG

NORTE
CRUZ

333

Descripción	Partida	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	Gmm	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1.3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00										0.00
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00										0.00
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00										0.00
TAREAS PREVIAS																
CORTE 1-1																
Eje E/12-21		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.331.53
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.327.39
Eje E/12-21 (Parte Faltante)		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.123.20
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93
CORTE 2-2																
Eje K/12-21		REFUERZO LONG.	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.032.28
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20
Eje K/20-21		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79
CORTE 3-3																
Eje K/20'		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.88
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.06
CORTE 5-5																
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	828.59
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37
Eje 21/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.29
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44
CORTE 6-6																
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	676.48
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90
Eje E-F/21 y J-K/21		REFUERZO LONG.	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.22
		REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60			0.00			0.00										209.35
ZONA DE REDES, MAESTRANZA Y DEP.																
Corte 17 - 17																
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	493.68
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	29	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.92
Corte 18 - 18																
		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1873.20
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	103	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	894.18
METRADO ACUMULADO CONTRACTUAL																
METRADO ACUMULADO REAL																
ACERO CORRUGADO																
FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
			0.00			0.00										0.00

Metrado Acumulado Actual	39.99
Metrado Acumulado Anterior	8259.99
Metrado Actual	0.00

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²						67.41
TAREAS PREVIAS						
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95	13.39	
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95	5.58	
C-1	14.00	0.13		5.95	10.46	
DESINFECCION						
C-2	2.00	0.93	0.25	3.95	1.83	
C-3	1.00					
C-4	3.00	0.63	0.25	3.95	1.85	
C-5	13.00	0.50	0.25	3.95	6.42	
C-6	15.00	0.25	0.25	3.95	3.70	
C-7	1.00	0.80	0.25	3.95	0.79	
PL-4	1.00	0.78	0.25	3.95	0.77	
PL-8	1.00	1.60	0.25	3.95	1.58	
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²						14.22
ZONA DE REDES						
PL-2	8.00	0.65	0.25	3.95	5.14	
PL-9	8.00	1.15	0.25	3.95	9.09	
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²						9.78
SSH PUBLICOS						
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95	2.96	
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95	6.81	
CONCRETO EN COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²						4.64
ZONA DE DESINFECCION						
COLUMNETAS						
EJE A-C ENTRE 1 -2	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 2-3	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 3 -4	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 4 -5	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	0.25	0.13	2.90	0.94	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	0.25	0.13	2.90	0.19	
EJE E - EJE 7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
ZONA DE REDES						
COLUMNETAS						
EJE 25-28/H-M	2.00	0.25	0.25	2.35	0.29	
EJE 28-32/H-M	3.00	0.25	0.25	3.20	0.60	
TAREAS PREVIAS						
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F:J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
SS.HH						
COLUMNETAS						
EJE P-X/31-43	3.00	0.15	0.25	2.35	0.26	

CONCRETO COLUMNAS f_c=210 kg/cm²

Metrado Acumulado Actual	96.05
Metrado Acumulado Anterior	91.41
Metrado Actual	4.64

CONSORCIO PATRIMONIO DEL NORTE

RAUL R. BOJAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 97154

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO EN COLUMNAS						656.36
TAREAS PREVIAS						
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	
	2.00	2.00	0.85	5.95	20.23	
PL-5	6.00	2.00	0.25	5.95	17.85	
	6.00	2.00	0.63	5.95	44.63	
C-1	14.00	1.00	0.63	5.95	52.31	
DESINFECCION						
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62	
	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95	
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81	
	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93	
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35	
	13.00	2.00	0.25	3.95	25.68	
C-6	15.00	4.00	0.25	3.95	59.25	
C-7	1.00	2.00	0.80	3.95	6.32	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-4	1.00	2.00	0.78	3.95	6.12	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-8	1.00	2.00	1.60	3.95	12.64	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS						218.04
TALLER DE REDES						
C-2	6.00	2.00	1.80	3.95	85.32	
PL-9	6.00	2.00	2.80	3.95	132.72	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS						290.72
SSHH						
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76	
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS						63.73
ZONA DE DESINFECCION						
COLUMNETAS						49.30
EJE A-C ENTRE 1-2	4.00	2.00	0.25	5.80	5.80	
EJE A-C ENTRE 2-3	4.00	2.00	0.25	5.80	5.80	
EJE A-C ENTRE 3-4	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 4-5	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	2.00	0.25	2.90	14.50	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	2.00	0.25	2.90	2.90	
EJE E - EJE 7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
ZONA DE REDES						7.60
COLUMNETAS						
EJE 25/H-M	2.00	0.25		2.35	1.18	
EJE 28-32/H-M	6.00	0.25		3.20	4.80	
EJE 28/H-M	2.00	0.25		3.25	1.63	
TAREAS PREVIAS						
COLUMNETAS						3.30
EJE 12 / EJE F-J	2.00	0.75		2.20	3.30	
SS.HH						
COLUMNETAS						3.53
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53	

Metrado Acumulado Actual	1228.84
Metrado Acumulado Anterior	1165.12
Metrado Actual	63.72

Descripcion	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/C/M2 GRADO 60																	30,457.19
		TAREAS PREVIAS																	
PL-1		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769.79
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	387.43
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	10	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	0.00	887.74
		ZUNCHOS	8.00	3/8"	50	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.88
PL-2		REFUERZO LONG.	18.00	5/8"	7	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2,882.65
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.08
		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	6	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.10	0.00	0.00	0.00	0.00	435.86
		ZUNCHOS	9.00	3/8"	50	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	599.23
PL-3		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	0.00	247.20
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.47
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.58
PL-4		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.60	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	172.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	394.98
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	194.93
		ZUNCHOS	2.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.86
PL-5		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.80	0.00	0.00	0.00	0.00	44.39
		ESTRIBOS	12.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	518.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.80
		REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.49
		ZUNCHOS	6.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	253.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	584.79
C-1		REFUERZO LONG.	14.00	5/8"	8.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845.60	0.00	0.00	0.00	0.00	290.57
		REFUERZO TRANS.	14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	584.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.16
		COLUMNETAS																	1,628.32
		EJE 12 / F. J	2.00	1/2"	6	4.85	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	93.79
		EJE 12 / F. J	2.00	3/8"	34	0.95	0	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
		ZONA DE DESINFECCION																	36.18
PL-8		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3,815.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.79
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	10	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.81
PL-4		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
																			16.31
																			137.53
																			67.05

CONSORCIO VARIAM...
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51151

ITEM 01.09.06 PARTIDA VIGAS
 01.09.06.01 CONCRETO VIGAS f_c=210 kg/cm²

19.40 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²						19.40
REDES						11.03
VCH-1						
EJE 25-34	1.00	0.35	21.68	0.25	1.90	
EJE 25-34	1.00	0.35	22.20	0.25	1.94	
VP-3						
EJE H-M/25-33	7.00	0.25	5.75	0.60	6.04	
EJE H-M/SN!	1.00	0.25	5.77	0.60	0.87	
ESCALERA						
EJE M/31-32	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
SS.HH						7.09
VCH-1						
EJE P-X/31'	1.00	0.35	13.86	0.25	1.21	
EJE P-X/34	1.00	0.35	13.11	0.25	1.15	
VP-5						
EJE U/31'-34	1.00	0.25	5.49	0.60	0.82	
EJE T-U/31'-34	1.00	0.25	5.55	0.60	0.83	
EJE R-T/31'-34	1.00	0.25	5.65	0.60	0.85	
EJE R/31'-34	1.00	0.25	5.74	0.60	0.86	
EJE P/31'-34	1.00	0.25	5.96	0.50	0.75	
EJE P/31'	1.00	0.25	0.35	0.35	0.03	
ESCALERA						
EJE P-R/34	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
DINTEL						
EJE R-T/31'	1.00	0.25	3.90	0.20	0.20	
EJE U-X/31'	1.00	0.25	2.10	0.20	0.11	
DESINFECCION						1.28
VIGUETAS						
EJE C/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE C/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE C/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE C/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/1-2	4.00	0.15	0.15	0.20	0.02	
EJE A/2-3	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/3-4	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE A/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/5-6	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/6-7	1.00	2.48	0.15	0.20	0.07	
EJE A/7-8	1.00	1.82	0.15	0.20	0.05	
EJE A/8-9	1.00	1.63	0.15	0.20	0.05	
EJE A-B/1-9	8.00	0.15	0.15	0.20	0.04	
DINTEL						
EJE B / EJE 1:6	4.00	0.15	1.60	0.20	0.19	
EJE A-B/6-7	2.00	0.15	1.50	0.20	0.09	
EJE C/5-6	1.00	0.15	1.80	0.20	0.05	
EJE A-B/10-11	1.00	0.15	1.20	0.20	0.04	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Metrado Acumulado Actual	19.40
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	19.40

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ZONA DE DESINFECCION						179.76
VP-05						
EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	
EJE A:B / EJE 3	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE B:C / EJE 4	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE A:B / EJE 2	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE B:C / EJE 1	1.00	2.05		0.40	0.82	
EJE B:C / EJE 2:3	4.00	2.05		0.40	3.28	
EJE B:C / EJE 4	2.00	2.05		0.40	1.64	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	3.15		0.40	2.52	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	2.70		0.40	2.16	
EJE A:B / EJE 4	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE C / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 1	1.00	2.20		0.40	0.88	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 6	2.00	6.00		0.40	4.80	
VIGUETAS						12.13
EJE C/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE C/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE C/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE C/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/1-2	8.00	0.15		0.20	0.24	
EJE A/2-3	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE A/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/5-6	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/6-7	2.00	2.48		0.20	0.99	
EJE A/7-8	2.00	1.82		0.20	0.73	
EJE A/8-9	2.00	1.63		0.20	0.65	
EJE A-B/1-9	16.00	0.15		0.20	0.48	
DINTEL						4.63
EJE B / EJE 1:3	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 1:3	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE B / EJE 4 :6	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 4 :6	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE A:B / EJE 6:7	4.00	1.50		0.20	1.20	
EJE A:B / EJE 6:7	2.00	0.90		0.15	0.27	
ZONA DE TAREAS PREVIAS						
VIGA SOLERA						3.49
EJE 12/F:J	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE 12/F:J	2.00	6.07		0.25	3.04	
ZONA DE REDES Y TALLERES						
VIGA						72.19
EJE H-M/25	1.00	5.75	RAU	0.35	0.86	
EJE H-M/25	1.00	5.75	RESIDENTE	0.35	2.01	
EJE H-M/25	1.00	6.25	RESIDENTE	0.35	2.19	
EJE H-M/28	1.00	5.75		0.15	0.86	
EJE H-M/28	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/30	1.00	5.75		0.30	1.73	
EJE H-M/30	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.15	1.73	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/31-32	2.00	3.95		0.35	2.77	
EJE H-M/31-32	2.00	1.80		0.40	1.44	
EJE H-M/33-34	2.00	5.75		0.30	3.45	
EJE H-M/33-34	4.00	5.75		0.35	8.05	
EJE H-M/SN°	1.00	6.27		0.35	2.19	
EJE H-M/SN°	2.00	5.76		0.35	4.03	
EJE H-M/SN°	1.00	5.76		0.15	0.86	

000113

EJE H/25-SN	1.00	14.37	0.35	5.93
EJE H/25-SN	1.00	4.92	0.10	0.49
EJE M/25-SN	1.00	14.99	0.35	5.25
	1.00	56.39	0.25	14.10
EJE H-M/31-32	2.00	3.85	0.25	1.93
EJE M/31-32	1.00	3.30	0.35	1.16
ZONA DE SS.HH				
VIGA				
EJE X/31'-34	1.00	5.59	0.10	0.56
EJE X/31'-34	1.00	5.59	0.35	1.96
EJE X/31'-34	1.00	6.09	0.35	2.13
EJE U/31'-34	1.00	5.69	0.25	1.42
EJE U/31'-34	2.00	5.69	0.35	3.98
EJE T-U/31'-34	1.00	5.76	0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76	0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86	0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86	0.35	4.10
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.10	0.59
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.35	2.08
EJE R/32'-34	1.00	4.14	0.60	2.48
EJE R/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.63
EJE P/31'-34	1.00	6.06	0.10	0.61
EJE P/31'-34	1.00	6.31	0.35	2.21
EJE P/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.63
EJE P/32'-34	1.00	4.25	0.60	2.55
EJE P-X/31'	1.00	5.80	0.25	1.45
EJE P-X/34	1.00	4.50	0.25	1.13
EJE P/31'	1.00	0.60	0.10	0.06
EJE P/31'	1.00	0.10	0.35	0.04
EJE P/31'	1.00	0.35	0.35	0.12
PERIMETRO	1.00	40.22	0.25	10.06
EJE P-R/34	1.00	3.30	0.35	1.16
DINTEL				
EJE R-T/31'	2.00	3.90	0.20	1.56
EJE U-X/31'	2.00	2.10	0.20	0.84
	4.00	0.25	0.20	0.20
46.87				

Metrado Acumulado Actual	179.76
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	179.76

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. BIASAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00
		TAREAS PREVIAS																2983.21
		VP-1																1284.46
		Lv	10.00	3/4"	6.00	12.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	979.20	0.00	0.00	364.91
		Lv	10.00	1/2"	4.00	12.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	10.00	3/8"	74.00	1.68	0.00	0.00	0.00	1,465.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VP-2																0.00
		Lh	2.00	3/4"	6.00	32.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	435.48	0.00	0.00	351.60
		Lh	2.00	1/2"	4.00	32.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	2.00	3/8"	252.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	846.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VCH-1																957.48
		Lh	2.00	1/2"	6.00	32.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo	2.00	3/8"	202.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	456.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ZONA DE DESINFECCION																1,718.76
		VP-5																1,085.95
		Lv	6.00	3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	357.00	0.00	0.00	0.00
		Lv	4.00	1/2"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	62.00	3/8"	62.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	573.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VP-5																0.00
		Lv	6.00	3/4"	6.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.74	0.00	0.00	0.00
		Lv	4.00	1/2"	4.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VP-5																0.00
		Lv	6.00	3/4"	6.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.65	0.00	0.00	1,087.17
		Lv	4.00	1/2"	4.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VP-5																0.00
		Lv	6.00	3/4"	6.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.99	0.00	0.00	0.00
		Lv	4.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VP-5																0.00
		VCH-2																0.00
		Lh	6.00	1/2"	6.00	26.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.98	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.69
		Estribo	182.00	3/8"	182.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VCH-2																0.00
		Lh	6.00	1/2"	6.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo	62.00	3/8"	62.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	248.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VCH-2																0.00
		Lh	6.00	1/2"	6.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Estribo	36.00	3/8"	36.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		VCH-3																0.00
		Lh	6.00	1/2"	6.00	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	316.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO MANUTENCIONES DEL NORT
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 C.I.P. 51154

EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30	0.00	0.00	0.00	94.54		
EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.95		
EJE R/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11		
EJE P/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.55		
EJE P/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.55		
EJE P/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	23.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84		
VIGA APOYO A LA ESCALERA																													
EJE M/31'-32	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.08		
EJE M/31'-32	1.00	3/8"	23.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46		
DINTEL																													
EJE R-T/31'																													
EJE U-X/31'																													
DESINFECCION																													
VIGUETAS																													
EJE C/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92		
EJE C/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01		
EJE C/EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55		
EJE A/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92		
EJE A/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01		
EJE A-C/EJE 2-3	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55		
EJE A-C/EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70		
EJE A-C/EJE 2-3	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55		
EJE A-C/EJE 2-3	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19		
EJE A-C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70		
EJE A-C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55		
EJE A-C/EJE 4-5	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19		
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70		
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55		
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	3/8"	17.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70		
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55		
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92		
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01		
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.63		
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02		
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	3/8"	16.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99		
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82		
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63		
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	3/8"	12.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72		
DINTEL																													
EJE B/1-6	4.00	5/8"	4.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.44		
EJE B/6-7	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59		
EJE B/7	1.00	5/8"	4.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54		
EJE B/7	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20		
EJE B/7	1.00	5/8"	4.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86		
EJE B/7	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90		

Metrado Acumulado Actual	6164.82
Metrado Acumulado Anterior	2983.21
Metrado Actual	3181.61

CONSORCIO MARTIN DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 11154

ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2

000109

15.98 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2	0.00	0.00			0.00	0.00
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c=210 kg/cm2						15.98
REDES						10.14
1er Piso	1.00	90.13		0.10	9.01	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
SS.HH						5.84
1er Piso	1.00	47.22		0.10	4.72	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	

Metrado Acumulado Actual	15.98
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	15.98

ITEM PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

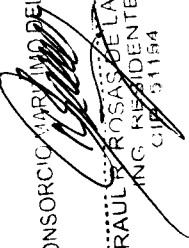
149.79 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.						149.79
REDES						96.35
1er Piso	1.00	90.13			90.13	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30	5.61	
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60	0.27	
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70	0.34	
SS.HH						53.44
1er Piso	1.00	47.22			47.22	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30	5.61	
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60	0.27	
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70	0.34	

Metrado Acumulado Actual	149.79
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	149.79

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 31154

CONSORCIO MARIANO DEL NORTE

 RAUL FLORES DE LA CRUZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 51154

EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	7.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.18	
EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	9.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.23
EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	7.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.31
EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	7.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	9.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68
EJE P-R/31-34	1.00	1/2"	8.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.45

Metrado Acumulado Actual	1111.47
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1111.47

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA/FACT OR	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	0.00	0.00			0.00	0.00
REDES						39.01
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	19.50
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	
SS.HH						19.50
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	

Metrado Acumulado Actual	39.01
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	39.01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51134

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	0.00			0.00												0.00	
		REDES																	649.04
		Escalera 1er nivel																	324.52
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89	
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66	
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02	
	PASOS		22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68	
	DESCANDO		8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88	
	DESCANDO		8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	
	DESCANDO		16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	
	DESCANDO		2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	
	SS.HH																	324.52	
	1er Piso																		
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89	
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66	
	1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02	
	PASOS		22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68	
	DESCANDO		8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88	
	DESCANDO		8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46	
	DESCANDO		16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65	
	2° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	
	DESCANDO		2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	

Metrado Acumulado Actual	649.04
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	305.81

metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	343.23
Metrado por Valorizar	305.81

000104

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL ROSAS DE LA CRUZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 51154

ITEM
01.11
01.11.01PARTIDA
VARIOS
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes 1.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
LIMPIEZA EN OBRA	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	8.40
Metrado Acumulado Anterior	7.40
Metrado Actual	1.00

ITEM
01.11.02PARTIDA
TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION

UND 10.00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
TOMA DE MUESTRA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00

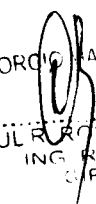
Metrado Acumulado Actual	97.00
Metrado Acumulado Anterior	87.00
Metrado Actual	10.00

ITEM
01.11.03PARTIDA
ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION



UND 10.00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
ROTURA DE PROBETA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00

Metrado Acumulado Actual	97.00
Metrado Acumulado Anterior	87.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

 RAUL RIVAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 51154

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
ARQUITECTURA**

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	 CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA	 CESEL INGENIEROS
--	--	---	---	--

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
01.01	ALBAÑILERIA										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	301.38	19.35%	0.00	0.00%	301.38	19.35%	1,256.18	100.00%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	220.82	22.00%	28.13	2.80%	248.94	24.81%	754.60	97.20%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	0.00	0.00%	14.10	79.66%	14.10	79.66%	3.60	20.34%
01.02	REVOQUES										
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,723.10	100.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,183.98	100.00%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	270.07	100.00%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	276.02	100.00%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	635.05	100.00%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,760.09	100.00%
01.04	PISOS										
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,283.77	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	447.90	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	366.75	100.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	116.80	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	468.00	100.00%
01.05	ZOCALOS										
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	331.80	100.00%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	294.60	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	514.65	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98.20	100.00%
01.06	COBERTURAS										
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,295.40	100.00%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA										
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.04	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm	m2	13.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68.60	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA										
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.77	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.30	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.05	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO										
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	227.37	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RAUL RIVERA
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.86	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.70	100.00%
01.10	CERRAJERIA										
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.00	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.11	PINTURAS										
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,880.09	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	843.02	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	868.83	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,183.98	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	879.29	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	880.80	100.00%
01.12	VARIOS										
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	59.52	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.40	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 01.01 ALBAÑILERIA
 01.01.01 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						301.38
DESINFECCION						
EJE A - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 4:5	1.00		1.73		2.20	3.81
EJE A - EJE 5:6	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 6:7	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 7:8	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 8:9	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9:SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 1:2	1.00		1.90		2.80	5.32
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		1.10		2.80	3.08
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 6:7	1.00		1.10		2.80	3.08
EJE B - EJE 8:9	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 9:SN	1.00		1.90		2.80	5.32
EJE C - EJE 1:2	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A:B - EJE 3:4	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A:B - EJE 6:7	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A:B - EJE 8:9	1.00		1.72		2.80	4.82
EJE A:B - EJE 9:SN	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE B:C - 9:SN	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE A:B - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
	1.00		1.80		2.80	5.04
	1.00		2.99		2.80	8.37
	1.00		2.11		2.80	5.91
TALLER DE REDES						
1er Nivel						
EJE 25 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 28 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 31 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 32 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE SN - EJE C:C'	1.00		5.77		2.45	14.14
SSHH PUBLICOS						
EJE P - EJE 31:34	1.00		6.06		2.45	14.85
EJE R - EJE 31:34	1.00		5.93		2.45	14.53
EJE R:U - EJE 31:32"	2.00		1.92		2.45	9.41
EJE R:U - EJE 32"	1.00		3.15		2.80	8.82
EJE T - EJE 32:34	1.00		3.73		2.45	9.14
EJE U - EJE 31:34	2.00		2.08		2.45	10.19
EJE X - EJE 31:34	1.00		0.35		2.80	1.96
	1.00		5.60		2.45	13.72
	1.00		0.70		2.80	1.96

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

Metrado Acumulado Actual	301.38
Metrado Acumulado Anterior	301.38
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.02

PARTIDA
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,

000098

28.13 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA						
DESINFECCIÓN						248.94
EJE 1 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 1 - EJE B:C	1.00		1.80		2.40	4.32
EJE 2 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 3 - EJE A:B	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 4 - EJE A:B	1.00		1.15		2.40	2.76
	1.00		1.15		2.40	2.76
EJE 5 - EJE A:B	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 6 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 7 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 6:7 - EJE B:C	1.00		0.65		2.40	1.56
	1.00		0.79		2.80	2.21
EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
	1.00		0.75		2.80	2.10
EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		1.80		2.80	5.04
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		2.23		2.80	6.24
	1.00		3.35		2.80	9.38
	1.00		0.80		2.80	2.24
	1.00		1.39		2.80	3.89
	1.00		0.74		2.80	2.07
TAREAS PREVIAS						
EJE 12 - EJE E:F	1.00		0.76		4.30	3.27
	1.00		1.20		1.90	2.28
EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.17		4.30	9.33
	1.00		2.10		4.30	9.03
EJE 12 - EJE J:K	1.00		1.80		1.90	3.42
	1.00		0.68		2.80	1.90
	1.00		1.80		1.90	3.42
TALLER DE REDES						
1er Nivel						
EJE C	1.00		1.07		2.20	2.35
EJE C'	1.00		1.69		2.20	3.72
	5.00		2.00		2.20	22.00
	1.00		4.60		1.95	8.97
2do Nivel						
EJE C' - EJE 25:28	1.00				2.40	4.80
EJE C' - EJE 28:30	1.00		2.00		2.40	4.80
EJE C' - EJE 30:31	1.00		2.00		2.40	4.80
EJE C' - EJE 32:33	1.00		2.65		2.40	6.36
EJE C' - EJE 33:34	1.00		2.00		2.40	4.80
EJE C' - EJE 34:34-A	1.00		2.00		2.40	4.80
	1.00		1.07		2.40	2.57
SSHH PUBLICOS						
EJE 31' - EJE R:U	1.00		0.50		2.75	1.38
	2.00		1.00		0.55	1.10
	1.00		1.15		2.20	2.53
EJE 31' - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
	1.00		0.79		2.75	2.17
EJE 34 - EJE P:R	1.00		1.00		0.55	0.55
EJE 34 - EJE R:U	1.00		2.70		2.75	7.43
	1.00		1.52		2.20	3.34
	1.00		2.14		2.75	5.89
EJE 34 - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
	1.00		1.50		2.20	3.30

MURO LADRILLO K.K.
AMARRE DE CABEZA,

CONSORCIO METROPOLITANO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 5113

Metrado Acumulado Actual	248.94
Metrado Acumulado Anterior	220.82
Metrado Actual	28.13

ITEM
01.01.03

PARTIDA
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

000097

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO AMARRE CANTO						
DESINFECCION						14.10
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90		2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90		2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRES	1.00		1.20		2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20		2.00	2.40
LAVADERO HOMBRES	1.00		0.60		1.00	0.60
LAVADERO MUJERES	1.00		0.60		1.00	0.60
MANILUVIO	1.00		0.60		1.50	0.90

14.10 M2

Metrado Acumulado Actual	14.10
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	14.10

CONSORCIO METEOROLOGICO DEL NORTE

RAUL R. CASAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 59154

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**
 SUB PRES PROP. **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**
 CONT. **FONDEPES**
 SUP. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS										
01.01	BAJA TENSION										
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO										
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	qlb	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	qlb	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	500.00	100.00%
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	420.00	100.00%
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	110.00	100.00%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION										
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ										
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	170.00			24.00	14.12%	24.00	14.12%	146.00	85.88%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR										
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE					0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	39.00			10.00	25.64%	10.00	25.64%	29.00	74.36%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	6.00			3.00	50.00%	3.00	50.00%	3.00	50.00%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	3.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	4.00			1.00	25.00%	1.00	25.00%	3.00	75.00%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES										
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	68.00			2.00	2.94%	2.00	2.94%	66.00	97.06%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	13.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	pto	26.00			20.00	76.92%	20.00	76.92%	6.00	23.08%
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA										
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA										
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	18.00			2.00	11.11%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA										
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO					2.00	100.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO										
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO										
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO	pto	14.00			8.00	57.14%	8.00	57.14%	6.00	42.86%
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm										
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	1,979.00			269.50	13.62%	269.50	13.62%	1,709.50	86.38%
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	256.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	256.00	100.00%
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	20.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	13.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES										
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/750V	m	1,100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,100.00	100.00%
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750V	m	520.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	520.00	100.00%
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750V	m	67.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	67.00	100.00%
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/750V	m	120.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	120.00	100.00%
01.01.10.05	CABLE N2XOH. 4-1x120mm2, 0.6/1kV	m	25.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%

01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	48.00	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.00	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	148.00	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-3	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.01.14	CAJAS DE PASE					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	46.00	100.00%
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	23.00	100.00%
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150x150x100mm	und	18.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	100.00%
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	100.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	111.00	100.00%
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.01.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.00	100.00%
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	40.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 60HZ INC INSTALACION	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02	MEDIA TENSION					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30			0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.30	100.00%
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	70.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	70.00	100.00%
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TERRENO NATURAL	m3	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	40.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES					0.00	0.00%	0.00	0.00%		
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.90Ø	m	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%

01.02.03.03	TUBERIA DE F°G° Ø 4" P/II.EE.	m	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES										
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY, UNIPOLAR DE 35mm ²	m	100.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm ²	ago	2.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA										
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m ³	4.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m ³	4.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA										
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO										
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTRICA	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	1.00			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM 06.00 PARTIDA INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM 01.01 PARTIDA BAJA TENSION
 01.01.03 SALIDAS DE ILUMINACION
 01.01.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

PTO 24.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	Salida para centro de luz	0.00	0.00	0.00	
	REDES				24.00
	Deposito de residuos peligrosos	2.00			13.00
	Taller de maestranza	4.00			2.00
	Escalera 1er nivel	1.00			4.00
	Taller de redes	6.00			1.00
	SS.HH				6.00
	SSH Publicos Hombres	6.00			3.00
SSH Publicos Mujeres	3.00			1.00	
SSH Publicos Minusvalidos	1.00			1.00	
Escalera 1er nivel	1.00			1.00	

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	24.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ UND 10.00
 INGRESANTE

01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR
 01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar simple	0.00	0.00	0.00

Salida para interruptor unipolar simple			10.00
DESINFECCION	7.00		7.00
REDES	3.00		3.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	10.00

01.01.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

UND 3.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor unipolar doble	0.00	0.00	0.00
				3.00
	DESINFECCION	2.00		2.00
	REDES	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.00

01.01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE

UND 1.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion simple	0.00	0.00	0.00
				1.00
	REDES	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. VIZAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 51154

01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE

UND 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	Salida para interruptor de conmutacion doble	0.00	0.00	0.00
	DESINFECCION	2.00		2.00
				2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

01.01.05 SALIDAS DE TOMACORRIENTES

01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con liea de tierra H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.P. 51154

01.01.05.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT

PTO 20.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT	0.00	0.00	0.00
	Salida de tomacorriente bipolar con linea de tierra a prueba de agua H=0.40 SNPT			20.00
	DESINFECCION	12.00		12.00
REDES	8.00		8.00	

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	20.00


01.01.06 SALIDAS DE FUERZA
01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza trifasica			2.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


 RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 51154

01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA

PTO 2.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	Salida de fuerza monofasica	0.00	0.00	0.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

01.01.08 SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO


01.01.08.02 SALIDA PARA SENSOR DE HUMO

PTO 8.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
	Salida para sensor de humo	0.00	0.00	0.00	
		REDES	6.00		6.00
		SS.HH	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO
 01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

M 269.50

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm	0.00	0.00	0.00	
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm			269.50	
	REDES				
		Tuberia en piso terminado	1.00	54.80	54.80
		Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tuberia en losa aligerada tomacorriente	1.00	60.26	60.26	
	Tuberia en losa aligerada el	1.00	15.18	15.18	
	Tuberia contra incendio	1.00	35.16	35.16	
	Tuberia data	1.00	40.00	40.00	
	Tuberia señaletica	1.00	18.23	18.23	

Metrado Acumulado Actual	269.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	269.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RUBEN DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 51154

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIA**

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

 OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**

 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS										
01.01	RED DE AGUA										
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	50.99	5.96%	23.37	2.73%	74.36	2.73%	780.86	97.27%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	0.00	0.00%	74.36	8.70%	74.36	8.70%	780.86	91.30%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	0.00	0.00%	74.36	8.69%	74.36	8.69%	780.86	91.31%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	0.00	0.00%	74.36	8.70%	74.36	8.70%	780.86	91.30%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	0.00	0.00%	74.36	8.70%	74.36	8.70%	780.86	91.30%
01.01.02	SALIDAS										
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	19.00	21.59%	10.00	11.36%	29.00	11.36%	59.00	88.64%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto	8.00				0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.01.03	VALVULAS										
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00				0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	2.00	50.00%	3.00	75.00%	5.00	75.00%	-1.00	25.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00				0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE	und	4.00				0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04	TUBERIAS										
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95				0.00%	0.00	0.00%	196.95	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	50.99	23.16%	30.41	13.81%	81.40	13.81%	138.75	86.19%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73				0.00%	0.00	0.00%	125.73	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80				0.00%	0.00	0.00%	45.80	100.00%
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85				0.00%	0.00	0.00%	188.85	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE P"CG" AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00				0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS										
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22				0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO										
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09H	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS										
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00				0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und	5.00				0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00				0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00				0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00				0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE										
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	73.78	25.98%	12.90	4.54%	86.68	4.54%	197.32	95.46%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	73.78	25.98%	12.90	4.54%	86.68	4.54%	197.32	95.46%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	73.78	25.98%	12.90	4.54%	86.68	4.54%	197.32	95.46%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	73.78	25.98%	12.90	4.54%	86.68	4.54%	197.32	95.46%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	8.21	28.91%	0.00	0.00%	8.21	0.00%	20.19	100.00%
01.02.07	REGISTROS										
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	0.00	0.00%	6.00	40.00%	6.00	40.00%	9.00	60.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO	CESEL INGENIEROS
--	--	---	---	----------------------------

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.08	BUZONES										
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00				0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.09	TUBERIAS										
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	0.00	0.00%	133.89	45.50%	133.89	45.50%	160.36	54.50%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	0.00	0.00%	31.70	17.05%	31.70	17.05%	154.23	82.95%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60				0.00%	0.00	0.00%	160.60	100.00%
01.02.10	SALIDAS										
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	26.00	40.00%	8.00	12.31%	34.00	12.31%	31.00	87.69%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	10.00	50.00%	0.00	0.00%	10.00	0.00%	10.00	100.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	7.00	38.89%	0.00	0.00%	7.00	0.00%	11.00	100.00%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00				0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.11	VIARIOS										
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO										
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00				0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00				0.00%	0.00	0.00%	28.00	100.00%
01.02.13	SUMIDERO										
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00				0.00%	0.00	0.00%	34.00	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS										
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	73.78	11.79%	28.96	4.63%	102.74	4.63%	523.04	95.37%
01.03	RED DE AGUA SALADA										
01.03.01	CAPTACION										
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00				0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO										
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00				0.00%	0.00	0.00%	49.00	100.00%
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION										
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION										
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74				0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74				0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74				0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74				0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00				0.00%	0.00	0.00%	380.00	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00				0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.03.11	RED DE AGUA SALADA										
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00				0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00				0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00				0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00				0.00%	0.00	0.00%	104.00	100.00%
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00				0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00				0.00%	0.00	0.00%	65.00	100.00%
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50				0.00%	0.00	0.00%	49.50	100.00%
01.03.19	VALVULAS										
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00				0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LUJAN

ING. RESIDENTE
CIP 51154

370

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.20	VARIOS										
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00				0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS										
01.04.01	CANALETAS										
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f _c =210 kg/cm ²	m ³	20.00				0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m ²	225.00				0.00%	0.00	0.00%	225.00	100.00%
01.04.02	TUBERIAS										
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00				0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00				0.00%	0.00	0.00%	22.00	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00				0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE F ^º G ^º Ø4"	m	90.00				0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS										
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00				0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO										
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.04.05	VARIOS										
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO										
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	3,220.00				0.00%	0.00	0.00%	3,220.00	100.00%
01.05.02	TUBERIAS										
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00				0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PECC-100	m	50.00				0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00				0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00				0.00%	0.00	0.00%	580.00	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00				0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO										
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.04	VARIOS										
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05	MONTAJE										
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00				0.00%	0.00	0.00%	1,210.00	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m ³	8.00				0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	glb	1.00				0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.01.01.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 74.36

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
DESINFECCION				
SSHJ Mujeres	1.00	26.84	26.84	
SSHJ Hombres	1.00	24.15	24.15	
Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88	
Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88	
Lavandería	1.00	5.61	5.61	

Metrado Acumulado Actual	74.36
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.36


01.01.01.04 CAMA DE APOYO

M 74.36

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
DESINFECCION				
SSHJ Mujeres	1.00	26.84	26.84	
SSHJ Hombres	1.00	24.15	24.15	
Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88	
Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88	
Lavandería	1.00	5.61	5.61	

Metrado Acumulado Actual	74.36
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.36

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.01.01.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 74.36

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	0.00
Relleno compactado en T.N	0.00	0.00	74.36	
DESINFECCION				
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavandería	1.00	5.61	5.61

Metrado Acumulado Actual	74.36
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.36

01.01.02 SALIDAS

01.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"

PTO 10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	0.00	
	Salida de agua fria tubería PVC	0.00	0.00	19.00	
	DESINFECCION				
		SSHH Mujeres	8.00		8.00
		SSHH Hombres	11.00		11.00
Salida de agua fria tubería PVC				10.00	
DESINFECCION					
	Vestuarios mujeres	3.00		3.00	
	Vestuarios hombres	3.00		3.00	
	Lavandería	4.00		4.00	

Metrado Acumulado Actual	29.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 31154

01.01.03.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

UND 3.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00
	Valvula compuerta 3/4"			2.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00		1.00
	SSHH Hombres	1.00		1.00
	Valvula compuerta 3/4"			3.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00		1.00
	Vestuarios hombres	1.00		1.00
Lavanderia	1.00		1.00	

Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	3.00

01.01.04 TUBERIAS

01.01.04.02 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5

M 30.41

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC			50.99
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC			30.41
	DESINFECCION			
	Primer nivel			
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	SS.HH			
Segundo nivel				
Cocina	1.00	7.04	7.04	

Metrado Acumulado Actual	81.40
Metrado Acumulado Anterior	50.99
Metrado Actual	30.41

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 31154

01.02 RED DE DESAGUE
 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 12.90

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
	Excavacion de zanja para tuberia	0.00	0.00	0.00
				73.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Excavacion de zanja para tuberia			12.90
	DESINFECCION			
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90

Metrado Acumulado Actual	86.68
Metrado Acumulado Anterior	73.78
Metrado Actual	12.90

01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 12.90

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
	Refine y nivelacion de zanja	0.00	0.00	0.00
				73.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Refine y nivelacion de zanja			12.90
	DESINFECCION			
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90

Metrado Acumulado Actual	86.68
Metrado Acumulado Anterior	73.78
Metrado Actual	12.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 51154

01.02.04 CAMA DE APOYO

M 12.90

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO				0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo	0.00	0.00	0.00
	Cama de apoyo			73.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Cama de apoyo			12.90
DESINFECCION				
Lavandería	1.00	12.90	12.90	

Metrado Acumulado Actual	86.68
Metrado Acumulado Anterior	73.78
Metrado Actual	12.90

01.02.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 12.90

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.	0.00	0.00	0.00
	Relleno compactado en T.N.			73.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Relleno compactado en T.N.			12.90
	DESINFECCION			
Lavandería	1.00	12.90	12.90	

Metrado Acumulado Actual	86.68
Metrado Acumulado Anterior	73.78
Metrado Actual	12.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROJAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00
	DESINFECCION	1.00	8.21	8.21
	Eliminacion de material excedente	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	8.21
Metrado Acumulado Anterior	8.21
Metrado Actual	0.00

01.02.07 REGISTROS

01.02.07.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

UND 6.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"	0.00	0.00	0.00
	DESINFECCION	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 51154

01.02.09 TUBERIAS
01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

M 133.89

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	0.00	
	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"	0.00	0.00	66.96	
	DESINFECCION				
	Primer nivel				
	Vestuarios mujeres	1.00	5.23	5.23	
	SSHH Mujeres	1.00	10.87	10.87	
	SSHH Hombres	1.00	14.86	14.86	
	Vestuarios hombres	1.00	7.02	7.02	
	Lavanderia	1.00	12.93	12.93	
SS.HH					
Segundo nivel					
	Cocina/Comedor	1.00	16.05	16.05	

Metrado Acumulado Actual	133.89
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	133.89

01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M 31.70

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
	Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	0.00
Suministro y colocacion de tuberia PVC	0.00	0.00	31.70	
DESINFECCION				
Primer nivel				
	SSHH Mujeres	1.00	13.50	13.50
	SSHH Hombres	1.00	10.22	10.22
	Vestuarios hombres	1.00	5.18	5.18
	Lavanderia	1.00	2.81	2.81

Metrado Acumulado Actual	31.70
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	31.70

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 51154

01.02.10 SALIDAS
01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO 8.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 2"			26.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	5.00		5.00
	SSHH Mujeres	7.00		7.00
	SSHH Hombres	9.00		9.00
	Vestuarios hombres	5.00		5.00
	Salida desague de PVC sal 2"			8.00
	DESINFECCION			
	SSHH Hombres	2.00		2.00
	Lavanderia	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	34.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	8.00

01.02.10.02 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00
	Salida desague de PVC sal 4"			10.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	5.00		5.00
	Salida desague de PVC sal 4"	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	10.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL RUBIAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.02.10.03 SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"			7.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00		1.00
	SSHH Mujeres	2.00		2.00
	SSHH Hombres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	1.00		1.00
Salida ventilacion de PVC-Sal 2"	0.00	0.00	0.00	

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

01.02.14 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS

01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

M 28.96

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague	0.00	0.00	0.00
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague			73.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague			28.96
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	SS.HH			
	Segundo nivel			
Cocina/Comedor	1.00	16.05	16.05	

Metrado Acumulado Actual	102.74
Metrado Acumulado Anterior	73.78
Metrado Actual	28.96

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO	CESEL INGENIEROS
--	--	--	---	----------------------------

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **IMPACTO AMBIENTAL**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES										
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	7.00	35.00%	0.00	0.00%	7.00	35.00%	13.00	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	7.40	74.00%	1.00	10.00%	8.40	84.00%	1.60	16.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	7.00	70.00%	1.00	10.00%	8.00	80.00%	2.00	20.00%
	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD										
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD										
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	glb	3.00	1.00	33.33%	0.00	0.00%	1.00	33.33%	2.00	66.67%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES										
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE										
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	glb	1.00	0.66	66.33%	0.00	0.00%	0.66	66.33%	0.34	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	0.70	70.00%	0.10	10.00%	0.80	80.00%	0.20	20.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	0.70	70.00%	0.10	10.00%	0.80	80.00%	0.20	20.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	0.70	70.00%	0.10	10.00%	0.80	80.00%	0.20	20.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA										
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	0.50	50.00%	0.00	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA										
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. PRESIDENTE
CIP 51154

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
07.00 IMPACTO AMBIENTAL

ITEM PARTIDA
01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES
01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA

MES 0.00

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	Und	0.00	0.00
	Und	7.00	7.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.04 ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION Y OPERACION

MES 1.00

Descripción	Mes/dia	días	X 8 Baños	Parcial
BAÑOS QUIMICOS	0.033	12.00	1.00	0.30
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.033	30.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.00
	0.036	28.00	1.00	1.00
	0.032	31.00	1.00	1.10
	0.033	30.00	1.00	1.00
0.032	31.00	1.00	1.00	

Metrado Acumulado Actual	8.40
Metrado Acumulado Anterior	7.40
Metrado Actual	1.00

ITEM PARTIDA
01.05 TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 1.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	UND	1.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00
	UND	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

ITEM PARTIDA
02.01 SEÑALIZACION TEMPORAL UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL	Und	6.00	6.00
	Und	24.00	24.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
Metrado Acumulado Actual			30.00
Metrado Acumulado Anterior			30.00
Metrado Actual			0.00

ITEM PARTIDA
02.02 SEÑALIZACION PERMANENTE UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION PERMANENTE	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	20.00	20.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
Metrado Acumulado Actual			20.00
Metrado Acumulado Anterior			20.00
Metrado Actual			0.00

ITEM PARTIDA
03.01 CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA DE SEGURIDAD	Und	0.00	0.00
	Und	20.00	20.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
Metrado Acumulado Actual			20.00
Metrado Acumulado Anterior			20.00
Metrado Actual			0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

ITEM PARTIDA UND 0.00
03.02 CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CHARLA PARA PESCADORES	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	1.00	1.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA UND 0.00
05 MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE
05.01 SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL	Und	0.00	0.00
	Und	0.33	0.33
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.33	0.33
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00
	Und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA UND 0.10
02 MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	0.80
Metrado Acumulado Anterior	0.70
Metrado Actual	0.10

CONSORCIO PARITIVO DEL NORTE

RAUL R. BOSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

ITEM PARTIDA
05.03 MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

UND 0.10

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	0.80
Metrado Acumulado Anterior	0.70
Metrado Actual	0.10

ITEM PARTIDA
05.04 MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA

UND 0.10

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.30	0.30
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10
	GLB	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	0.80
Metrado Acumulado Anterior	0.70
Metrado Actual	0.10

ITEM PARTIDA
06 PROGRAMA DE CONTINGENCIA
06.01 PRIMEROS AUXILIOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
PRIMEROS AUXILIOS	GLB	0.50	0.50
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

ITEM PARTIDA
06.02 CONTRA INCENDIO

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CONTRA INCENDIO	GLB	1.00	1.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00
	GLB	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

PANEL FOTOGRAFICO

“Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho,
Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°09

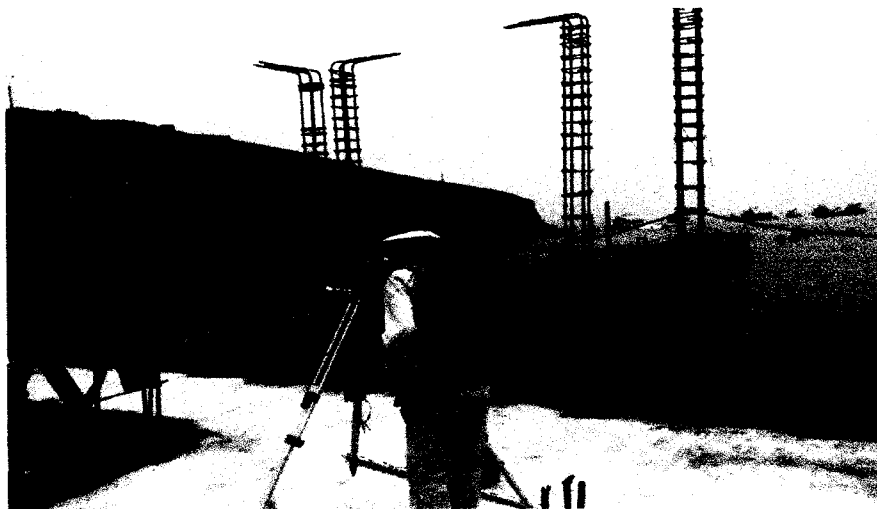
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

1. MUELLE ESPIGON

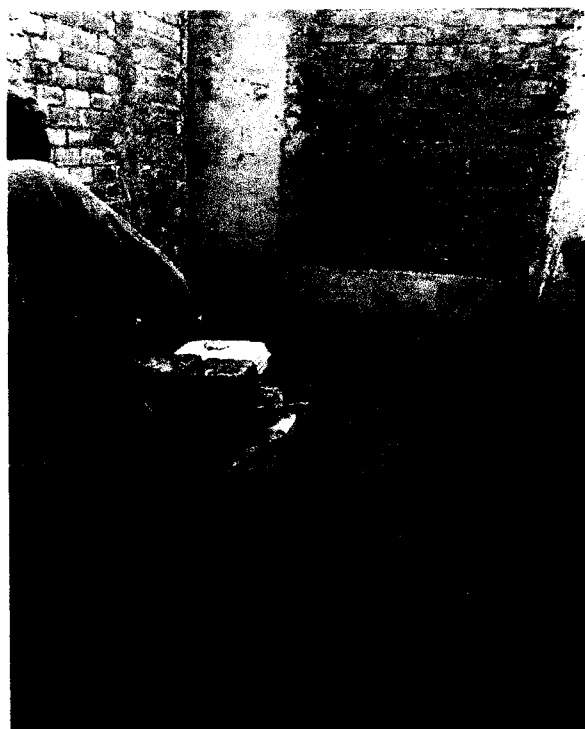
01.01.03 Trazo y Replanteo de Obra.

Foto N° 01: Trazo y replanteo de la obra.

**2. ESTRUCTURAS EN TIERRA**

01.03.04 Relleno con material propio

Foto N° 02: Relleno con material propio y compactado en el área de SS.HH.



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.03.05 Nivelación y compactación

Foto N° 03: Nivelación y compactación en el área de Redes



01.09.05.01 Concreto columnas $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Foto N° 04: Vaciado de columnas



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.09.05.02 Encofrado y desencofrado de columnas

Foto N° 05: Encofrado y desencofrado de columnas

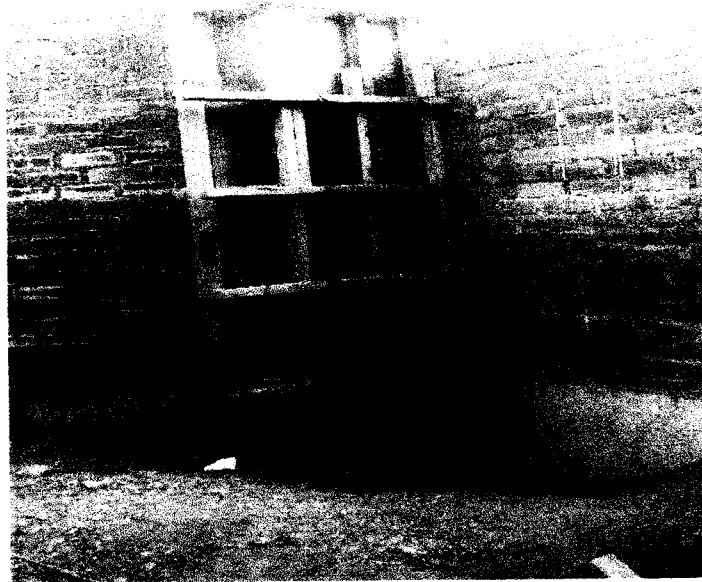


Foto N° 06: Encofrado y desencofrado de columnetas



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

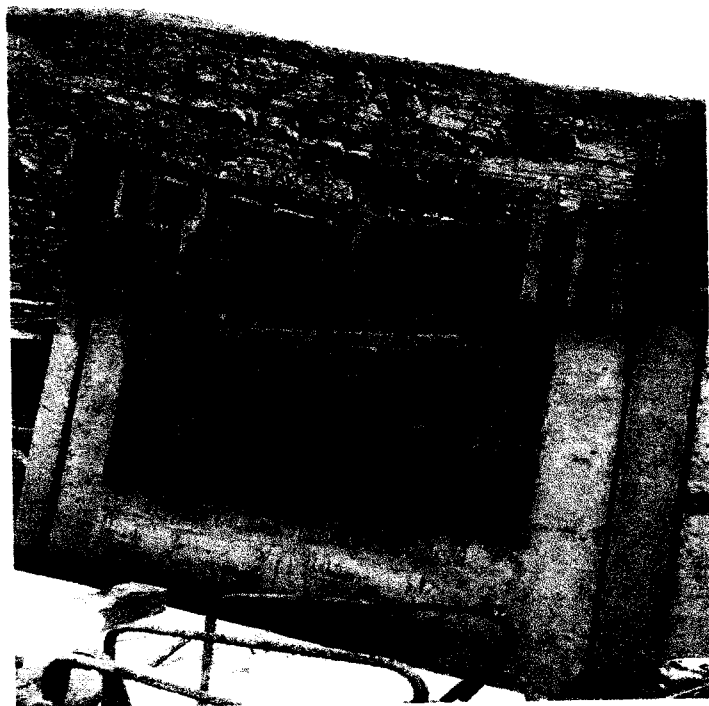
RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154


01.09.06.02 Encofrado y desencofrado de vigas

Foto N° 07: Encofrado y desencofrado de vigas



Foto N° 03: Encofrado y desencofrado de viguetas

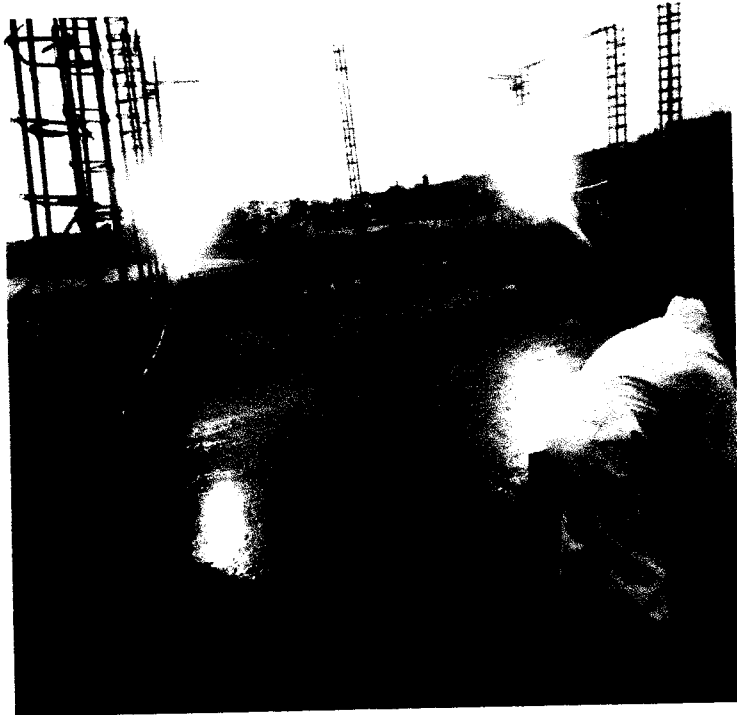


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

0.1.09.07 Losa aligerada

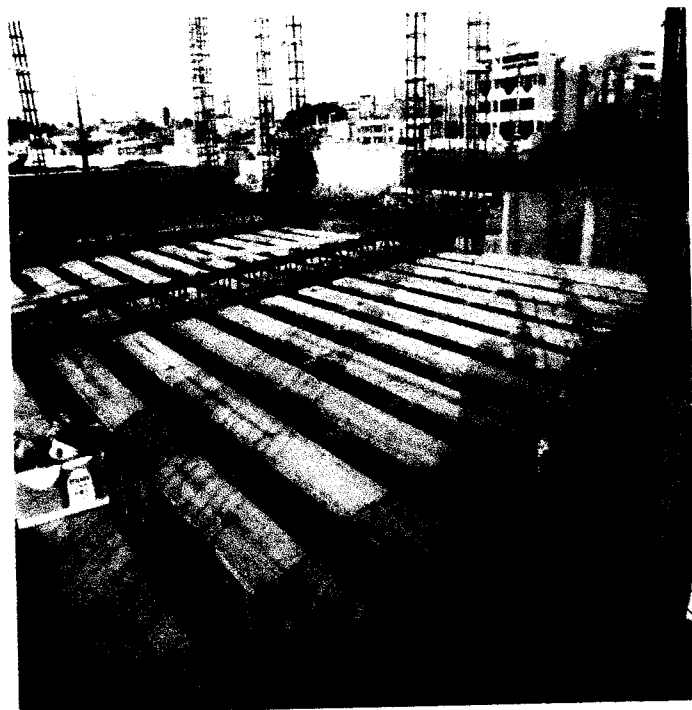
01.09.07.01 Concreto en losa aligerada


Foto N° 08: Vaciado de concreto en losa aligerada



01.09.07.02 Encofrado y desencofrado en losa aligerada

Foto N° 09: Encofrado de losa aligerada



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

01.09.08.01 Concreto en escalera $f'c=210$ kg/cm²

Foto N° 10: Vaciado de concreto en escalera



3. ARQUITECTURA Y ACABADOS

03.01 Albañilería

03.01.01 Muro ladrillo K.K. Amarre de sogá.

Foto N° 11: Muro ladrillo K.K. Amarre de sogá.

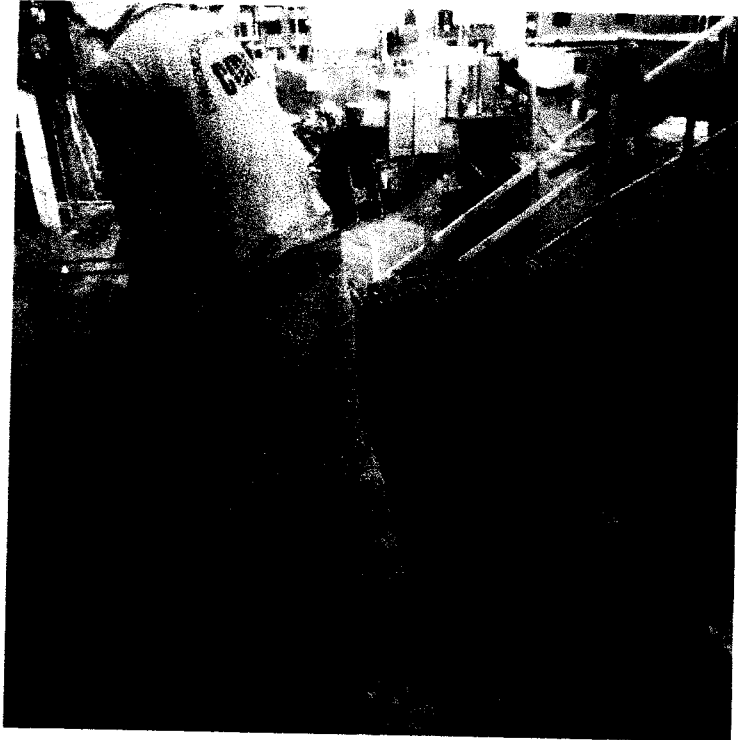


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP 51154

03.01.02 Muro ladrillo K.K. Amarre de cabeza.

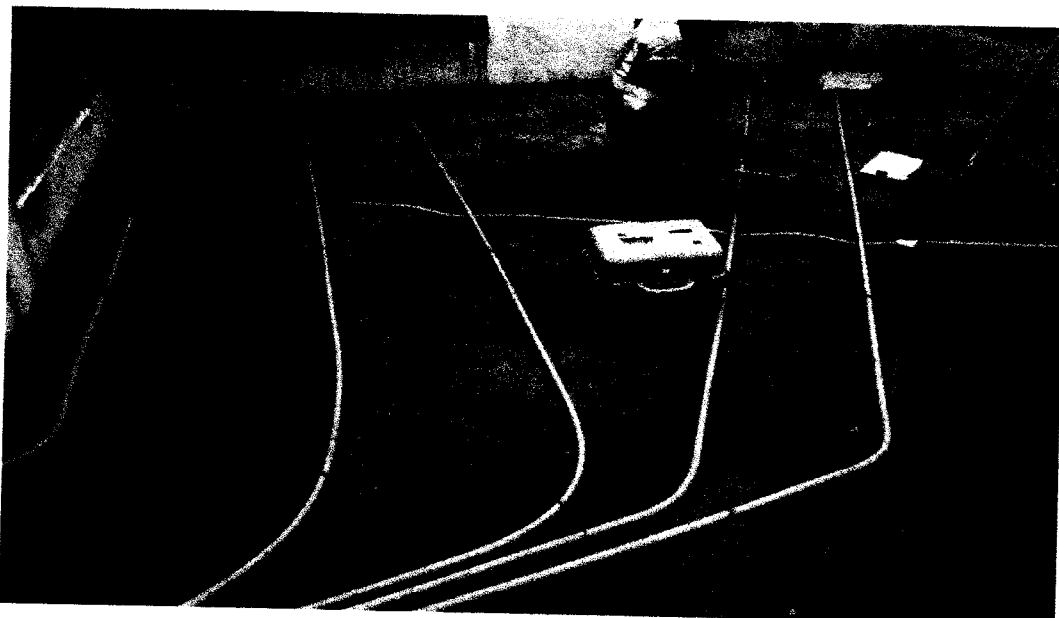
Foto N° 12: Muro ladrillo K.K. Amarre de cabeza.



5. INSTALACIONES SANITARIAS

05.01 Red de Agua

Foto N° 13: Instalaciones sanitarias



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
CIP. 51154

05.02 Red de Desagüe

Foto N° 14: Instalaciones sanitarias



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RAUL ROSAS DE LA CRUZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 51154

INDICES UNIFICADOS

Supremo N° 026-2014-PCM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC; y la Resolución de Presidencia N° 021-2018-CONCYTEC-P que aprueba la Directiva N° 02-2018-CONCYTEC-OGPP "Procedimiento para la aprobación de Transferencias Financieras y/u Otorgamiento de Subvenciones 2018, en el marco del Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016";

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar transferencias financieras a favor de entidades públicas y el otorgamiento subvenciones a favor de personas jurídicas privadas, por la suma total de S/ 422,442.89 (Cuatrocientos Veintidós Mil Cuatrocientos Cuarenta y Dos y 89/100 Soles), en el marco de lo dispuesto por el Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, conforme a lo siguiente:

N°	Tipo de cofinanciamiento	Proyecto	Denominación del Proyecto	Institución	Total S/
1	Transferencias financieras a favor de entidades públicas	Proyecto	Recovery Of Lanthanides And Other Metals From WEEE	Universidad Nacional De Ingeniería	61,840.17
		Proyecto	Valorization Of Agrifood Residuals With Insect Technologies	Universidad Nacional Agraria La Molina	65,068.96
2	Subvenciones a favor de personas jurídicas privadas	Proyecto	Efficient energy management in industrial microgrids with high penetration of PV Technology	Wayra Energia SAC	39,055.80
		Proyecto	Detecting drug resistant mycobacterium tuberculosis with low-cost next generation technology	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	14,923.19
		Proyecto	Geographic Variation In The Impacts Of Land Use Changes On Ecosystem Stability	Pontificia Universidad Católica Del Perú	52,852.59
		Proyecto	Development Of Ecofriendly Composite Materials Based On Geopolymer Matrix And Reinforced With Waste Fibers	Pontificia Universidad Católica Del Perú	53,090.90
		Proyecto	Valorization Of Residual Biomass For Advanced 3D Materials	Pontificia Universidad Católica Del Perú	53,824.26
		Proyecto	Hostpathogen interactions in Multidrug Resistant Tuberculosis (MDRTB): Study of the Molecular Epidemiology, Host Immune Responses and Genome Based Prediction and Early Identification of MDRTB in High Tuberculosis Burden Settings	Centro De Investigaciones Tecnológicas, Biomédicas y Medioambientales	81,787.02
Total S/					422,442.89

Artículo 2.- Notificar la presente Resolución a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC, así como a la Dirección Ejecutiva del FONDECYT, para su conocimiento y fines pertinentes.

Artículo 3.- Disponer la publicación de la presente Resolución y su Anexo, en el Diario Oficial El Peruano.

Artículo 4.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Portal de Transparencia del CONCYTEC.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

FABIOLA LEÓN-VELARDE SERVETTO
Presidenta

1650556-3



Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de Abril de 2018 y modifican los Índices Unificados de Precios de la Construcción de códigos 04, 05, 17, 38, 40 y 43 para el área geográfica 2, de los meses de enero, febrero y marzo de 2018

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 153-2018-INEI**

Lima, 16 de mayo de 2018

CONSIDERANDO:

Que, la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, transfiere al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, mediante Informe N° 02-04-2018/DTIE la Dirección Técnica de Indicadores Económicos remite los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Abril de 2018, señalando que la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, ha aprobado y dado su conformidad a los resultados de los referidos Índices Unificados. Asimismo, con el Informe Técnico N° 001-2018-INEI/DTIE/CT IUPC se ha procedido a modificar los Índices Unificados de Precios de la Construcción de códigos 04, 05, 17, 38, 40 y 43, correspondientes al área geográfica 2 de los meses de enero, febrero y marzo de 2018, publicados en las Resoluciones Jefaturales N°s. 044, 077 y 118-2018-INEI; modificación que ha sido aprobada por la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, según acta de fecha 16 de mayo de 2018;

Que, en ese contexto resulta pertinente expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Abril de 2018, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	902,13	902,13	902,13	902,13	902,13	902,13	02	526,55	526,55	526,55	526,55	526,55	526,55
03	501,98	501,98	501,98	501,98	501,98	501,98	04	547,13	937,59	1039,22	587,84	365,28	763,89
05	450,08	216,64	420,58	607,14	(*)	628,08	06	932,93	932,93	932,93	932,93	932,93	932,93
07	671,19	671,19	671,19	671,19	671,19	671,19	08	892,57	892,57	892,57	892,57	892,57	892,57
09	238,74	238,74	238,74	238,74	238,74	238,74	10	418,64	418,64	418,64	418,64	418,64	418,64
11	235,08	235,08	235,08	235,08	235,08	235,08	12	317,37	317,37	317,37	317,37	317,37	317,37
13	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	14	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57
17	627,28	672,21	702,73	861,15	764,74	868,72	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	774,80	774,80	774,80	774,80	774,80	774,80	18	340,50	340,50	340,50	340,50	340,50	340,50
21	476,04	423,68	449,56	431,73	449,56	410,96	20	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	458,59	458,59	458,59	458,59	458,59	458,59	24	243,19	243,19	243,19	243,19	243,19	243,19
31	376,78	376,78	376,78	376,78	376,78	376,78	26	370,53	370,53	370,53	370,53	370,53	370,53
33	841,52	841,52	841,52	841,52	841,52	841,52	28	569,30	569,30	569,30	563,03	569,30	569,30
37	304,20	304,20	304,20	304,20	304,20	304,20	30	469,88	469,88	469,88	469,88	469,88	469,88
39	445,52	445,52	445,52	445,52	445,52	445,52	32	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
41	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01	34	471,19	471,19	471,19	471,19	471,19	471,19
43	721,99	670,45	898,75	649,51	1103,19	904,30	38	425,65	958,44	867,04	568,58	(*)	659,07
45	322,55	322,55	322,55	322,55	322,55	322,55	40	383,17	437,47	450,27	343,15	272,89	331,41
47	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	42	283,36	283,36	283,36	283,36	283,36	283,36
49	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	294,12	44	381,73	381,73	381,73	381,73	381,73	381,73
51	340,88	340,88	340,88	340,88	340,88	340,88	46	486,77	486,77	486,77	486,77	486,77	486,77
53	745,75	745,75	745,75	745,75	745,75	745,75	48	365,01	365,01	365,01	365,01	365,01	365,01
55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	50	637,87	637,87	637,87	637,87	637,87	637,87
57	381,93	381,93	381,93	381,93	381,93	381,93	52	304,25	304,25	304,25	304,25	304,25	304,25
59	244,25	244,25	244,25	244,25	244,25	244,25	54	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26	406,26
61	243,10	243,10	243,10	243,10	243,10	243,10	56	523,71	523,71	523,71	523,71	523,71	523,71
65	247,66	247,66	247,66	247,66	247,66	247,66	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	463,83	463,83	463,83	463,83	463,83	463,83
71	641,45	641,45	641,45	641,45	641,45	641,45	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	545,39	545,39	545,39	545,39	545,39	545,39	66	729,10	729,10	729,10	729,10	729,10	729,10
77	325,14	325,14	325,14	325,14	325,14	325,14	68	276,08	276,08	276,08	276,08	276,08	276,08
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	429,31	429,31	429,31	429,31	429,31	429,31
							78	485,34	485,34	485,34	485,34	485,34	485,34
							80	106,96	106,96	106,96	106,96	106,96	106,96

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 138-2018-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3.- Modificar los Índices Unificados de Precios de la Construcción de códigos 04, 05, 17, 38, 40 y 43 para el área geográfica 2, de los meses de enero, febrero y marzo de 2018, en la forma siguiente:

**ÍNDICES UNIFICADOS MODIFICADOS
- ÁREA GEOGRÁFICA 2**

CÓ- DIGO	ENERO 2018		FEBRERO 2018		MARZO 2018	
	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO
04	995,58	935,68	1009,88	949,12	1004,35	943,93
05	217,61	215,22	218,43	216,04	219,17	216,76
17	925,82	665,25	942,73	677,40	945,38	679,31

CÓ- DIGO	ENERO 2018		FEBRERO 2018		MARZO 2018	
	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO	ÍNDICE ANTERIOR	ÍNDICE MODIFICADO
38	967,00	936,00	979,68	948,27	993,18	961,33
40	453,09	436,72	453,09	436,72	453,09	436,72
43	740,32	662,98	742,33	664,78	744,00	666,28

Artículo 4.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Artículo 5.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano, así como en el Portal Institucional del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1650471-2

PROCOLOS



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

000051

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

OP-FT-27-H

Revisión: 0

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

FECHA INICIO: 26/05/18

PLANO REF.: SECTOR: S S A H

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

SS.HH. Publicos 2º NIVEL
 04
 54.00 mm
 90° - 45°
 8
 Ø 2" (5.00 m)

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			✓	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	✓			
8	verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

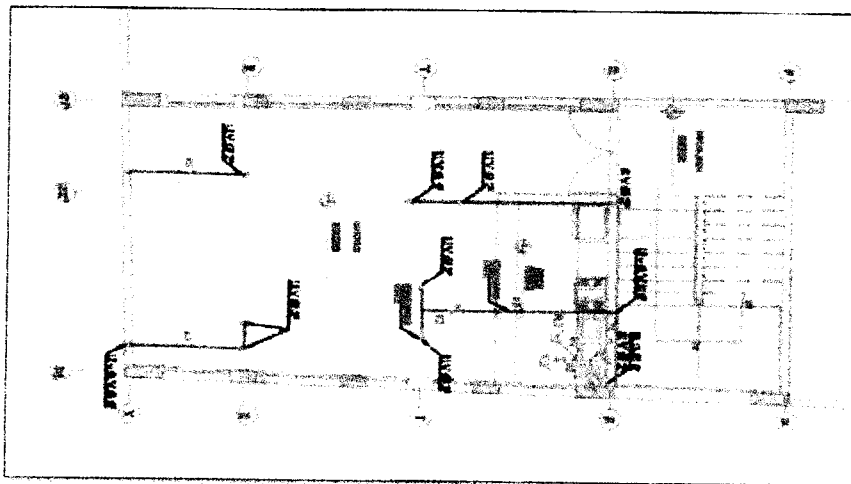
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: S = 2%

- Accesorios:
4 YEE 2"
4 CODOS 2x45°
14 CODOS 2x90°
3 TEE 2"

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO

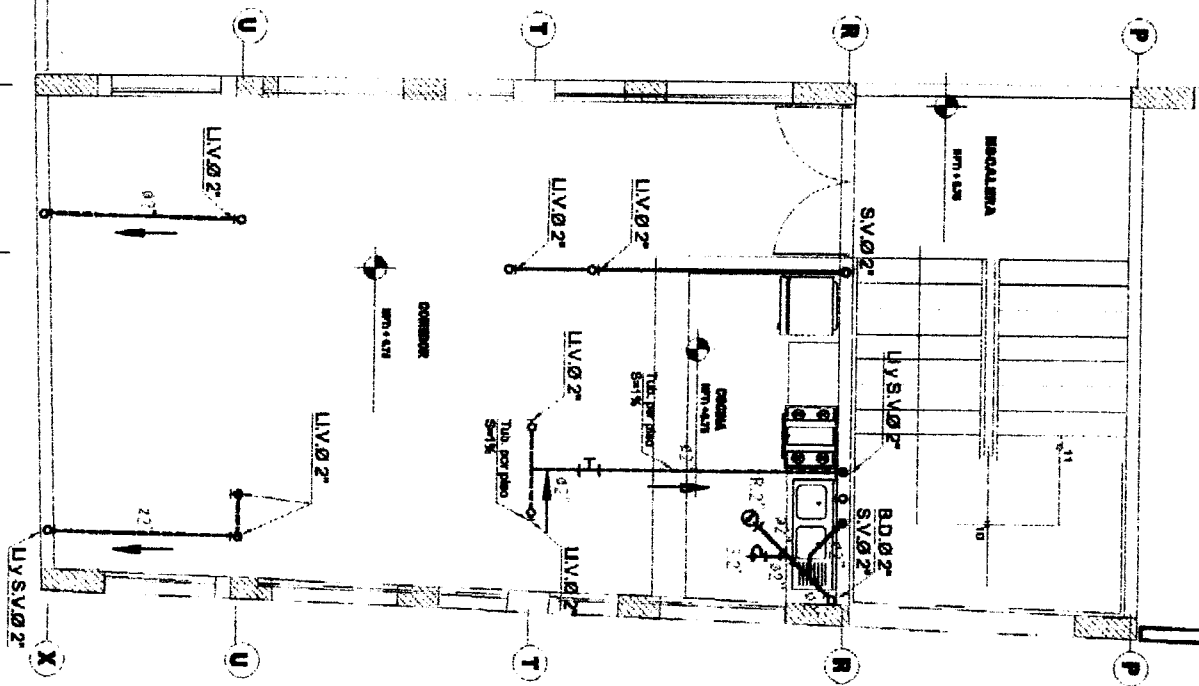


OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: TOPOGRAFO GC	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: HUGO MAGUINA	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha: 26-05-2018	Fecha:	Fecha:	Fecha:



APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



(Handwritten signature)





PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO"
 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

Registro N°:

CR:

Contratista: Consorcio Marítimo del Norte

EQUIPO IME:

FABRICANTE (Tuberías):

RAYCO - Resado PVC

HORA:

DURACION: 24 Horas

Fecha:

LOCALIZACION:

ON SITE OFF SITE

DISCIPLINA: INSTALACIONES SANITARIAS

EPECIFICACIÓN REFERENCIAL:

REV.

INDICE PERMISIBLE DE LA PERDIDA PRINCIPAL:

LINEA DESDE/HASTA	MEDIDA (DIAM)	Q	PENDIE NTE (%)	LONGIT UD	TEST DE TIEMPO		OBSERVACIONES	Aceptable (Marcar una X)	
					INICIO	FINAL		SI	NO
	4 2"	PVC	2 1/2						



TODA EL AGUA RESTANTE Y DE LAS PRUEBAS EVACUADA: SI NO

ELIMINACION DE OBSTRUCCIONES: SI NO

ESTADO DE CONFORMIDAD SI NO OBSERVACIONES:

CONSTRUCCION : Consorcio Marítimo del Norte

FECHA:

CALIDAD: Consorcio Marítimo del Norte

FECHA:

SUPERVISION : CERTEL SA

FECHA:

Firma:

Firma:


Nombre:

Nombre:

Función:

Función:

Función:

 <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 05/05/18
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

PLANO REF.: _____ N° CORRELATIVO: _____

EDIFICIO: *Dein Fecion* PISO: *1^{er} p.s.* FECHA: _____

MANZANA: _____ FRENTE: *Vestuario Mujeres - SSHH Hombre - Mujeres* COMERCIAL: _____

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (ø pulg.): *3/4 - 1/2*

MATERIAL: *DVC*

CIRCUITO / TRAMO: *Vestuario Mujeres - SSHH Mujeres / Vestuario Hombre SSHH - Hombre*

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO: *125* PSI

PRESION DE PRUEBA: *125* PSI

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO: *3:51 pm* PRESION DE INICIO: *125* PSI

HORA DE TERMINO: *5:02 pm* PRESION FINAL: *125* PSI

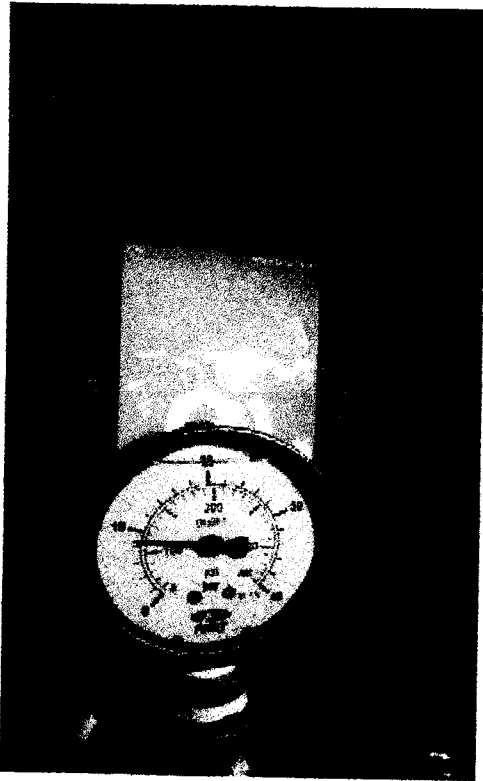
HORA	PRESION	HORA	PRESION
<i>3:51 pm</i>	<i>125 psi</i>	<i>5:02 pm</i>	<i>125 psi</i>

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: (PRODUCCIÓN) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: _____ Nombre: _____ Fecha: _____	REVISADO POR: (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: <i>Calidad</i> Nombre: <i>Percy Cano</i> Fecha: _____	APROBADO(A) POR: Firma: <i>[Signature]</i> Cargo: _____ Nombre: _____ Fecha: <i>12.05.18</i>
---	--	---

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



[Handwritten scribble]



CU
BOMB

Tuberia

Tubería PVC C-05 Ø 1"

Tubería PVC C-05 Ø 2"

Tubería PVC C-05 Ø 1 1/2"

12x24"

PANELA DE BOMBAS

VENTILADOR

Tubería PVC C-05 Ø 1 1/2"

VENTILADOR

LAVAMANOS



Handwritten signature or mark.



PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

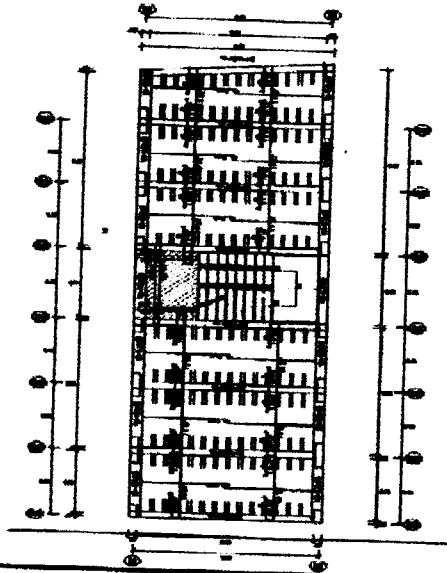
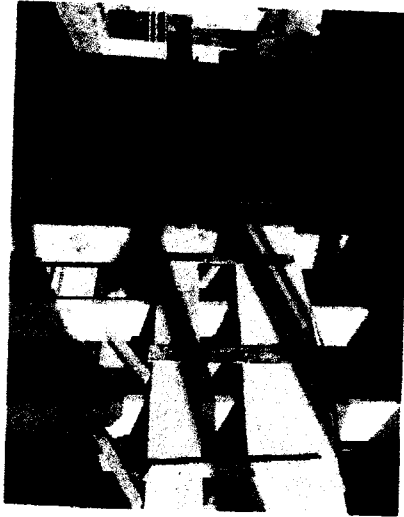
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/05/2018
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	ESCALERA REDES		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE ESCALERA DE CONCRETO

Graticar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5
ARRIBA	+ 0.000	+ 0.004	-	+ 0.002	+ 0.004
ABAJO	-	-	- 0.02	-	-

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO REARREGLO	COMENTARIOS
Materia del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Limpieza de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	/	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: 	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



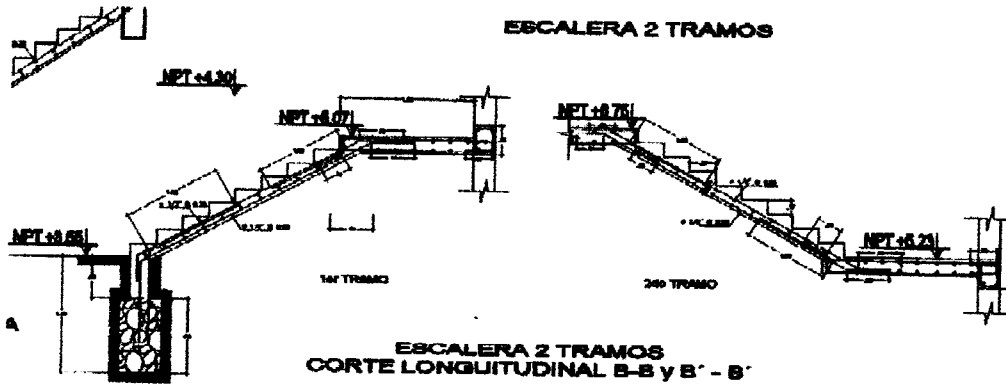
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/05/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	Taller de Piedras	DETALLE DE ESCALERA
T. ESTRUCTURA:	ESCALERA	PLANO DE DETALLE DE ESCALERA

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Definir el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



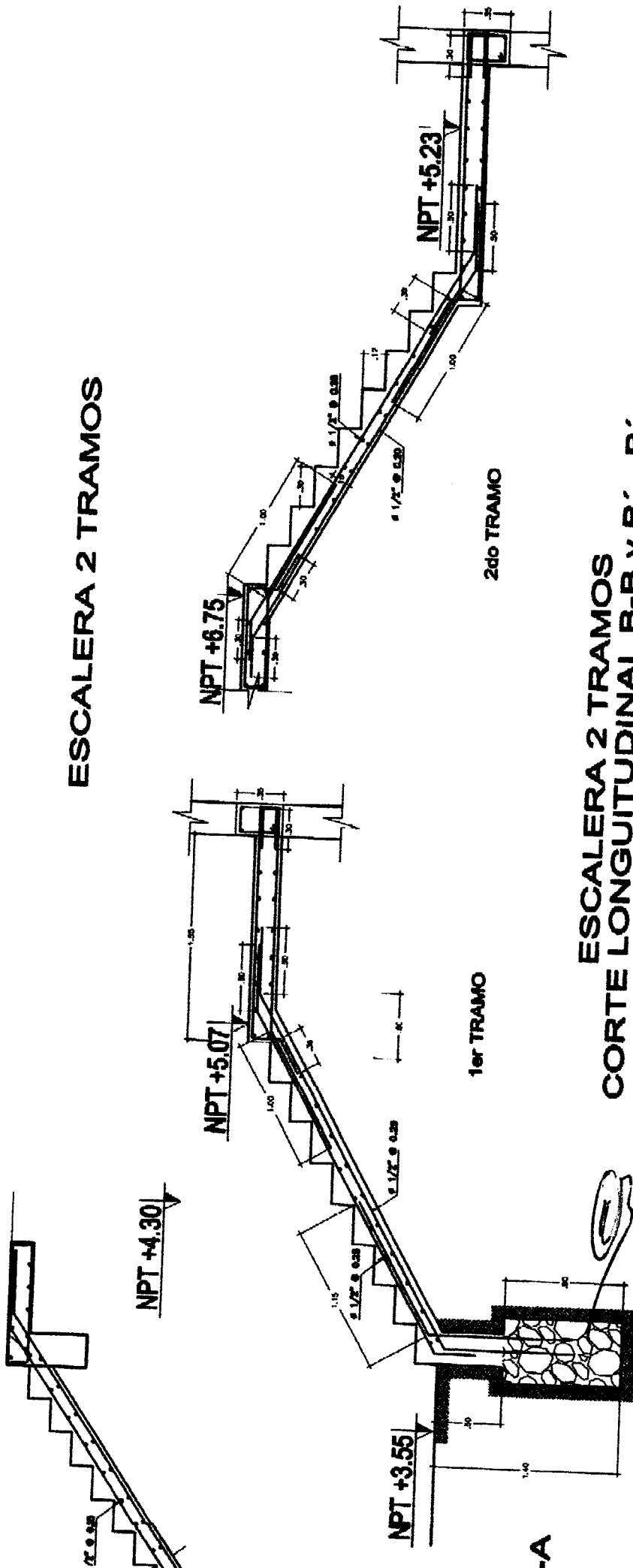
CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Empieza (corrosión, concreto, grasa)	/	/	/	/	/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/	/	/	/	/
Diámetro de varilla	/	/	/	/	/
Longitud de traslape	/	/	/	/	/
Longitud de gancho	/	/	/	/	/
Espaciamiento entre barras	/	/	/	/	/
Espaciamiento de estribos	/	/	/	/	/
Alambre de amarré	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento contra base	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento lateral	/	/	/	/	/
Verticalidad (plomada)	/	/	/	/	/
Horizontalidad (nivel)	/	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Seño y Firma:	Control de Calidad:	Seño y Firma:
Residente de Obra:	Seño y Firma:	Supervisor de Obra:	Seño y Firma:

ESCALERA 2 TRAMOS



ESCALERA 2 TRAMOS
CORTE LONGITUDINAL B-B y B'-B'





PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	24/05/2018	VOLUMEN A VACIAR:	5 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	escalera <i>Alberca de Pesca</i>	REGISTRA PROBLEMAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: manual		SLUMP:	4.1 pulgadas
Fc ODSERO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	in abs / hrs
TAM. MAX. AGRREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	agua
TIPO DE ACABADO:	fratuchado		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embaldos, demolidores, curadores, etc.)	✓	24/05/2018	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018	
Encofrado	✓	24/05/2018	
Armadura de refuerzo	✓	24/05/2018	
Limpieza dentro de encofrado	✓	24/05/2018	
Elementos Embedidos Civiles (anclajes, mercos, etc.)			
Elementos Embed. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)			
Elementos Embedidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	24/05/2018	
Elementos Embed. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	24/05/2018	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	24/05/2018	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		Supervisión	
	NOMBRE: Pcano		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista N° B° / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/05/2018	
Curado adecuado.	✓	25/05/2018	
Resane de superficie desencofrada.	✓	25/05/2018	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: **SECTOR:** S.S.H.H.
N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO: 26/05/18

DESCRIPCION DEL PROCESO			
ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de aviajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	/			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?				
3	Los niveles topográficos son los correctos?	/		✓	
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	/			
5	La Tubería está correctamente instalada?	/			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	/			
7	Se verificó la pendiente enclma del tubo	/			
	Se verificó el alineamiento	/			
	Se utilizo equipo nivel topografico	/			

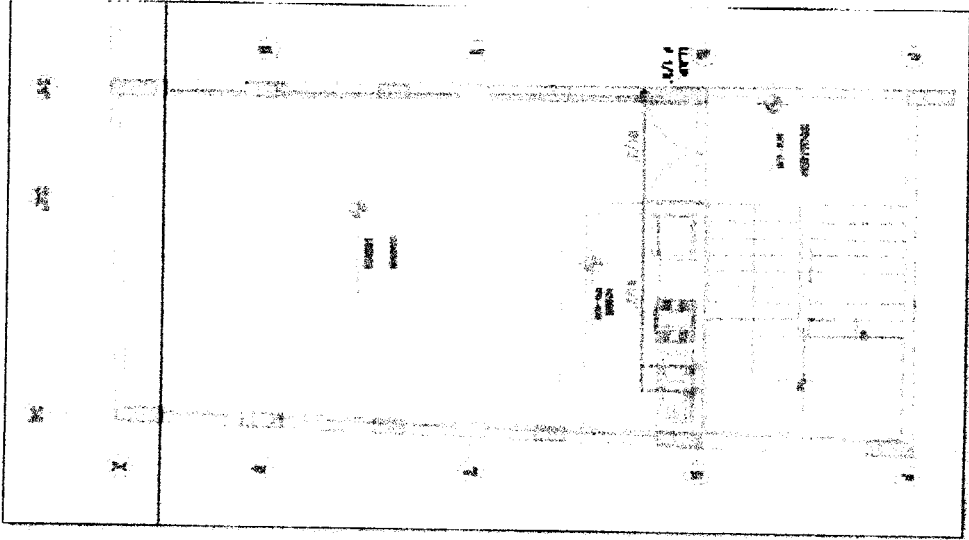
(* Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:


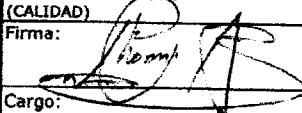
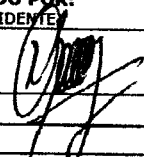
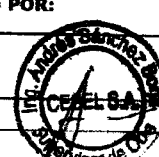
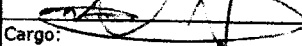


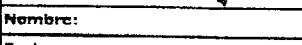
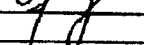




- Pendiente: _____
- Accesorios:

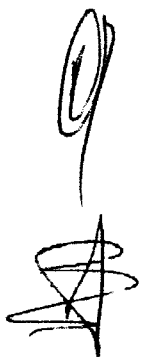
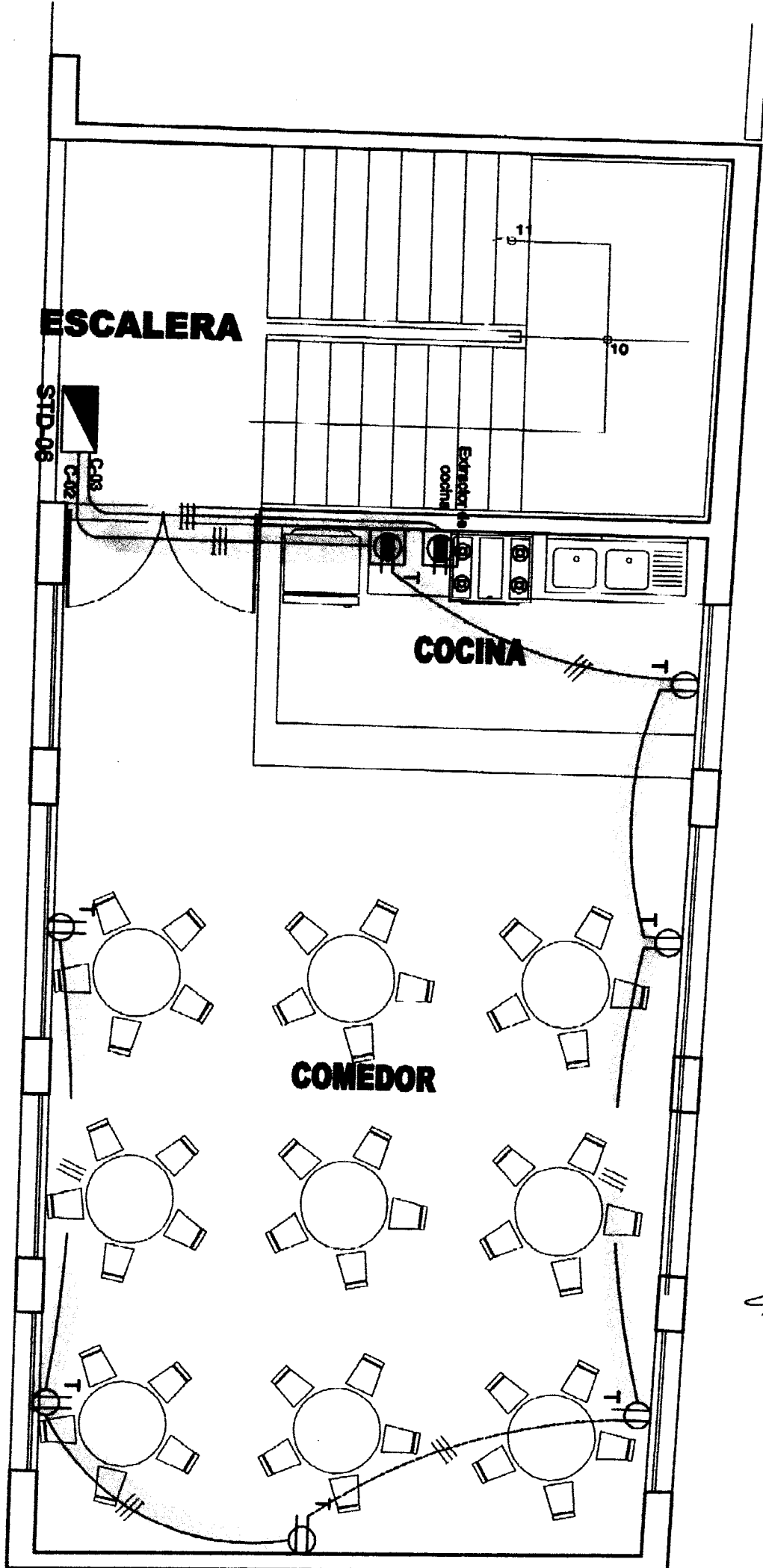
1 TEE 1/2"	01 cinta topografica
4 codos 1/2"	
1 TAPON 1/2" PVC	
2 Adaptadores 1/2"	
2 codos 1/2 P.G.	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISION)
Firma: 	Firma: 	Firma: 	Firma: 
Cargo: Topógrafo	Cargo: 	Cargo: 	Cargo: 
Nombre: HUGO MACUÑA	Nombre: 	Nombre: 	Nombre: 
Fecha: 26-05-2018	Fecha: 	Fecha: 	Fecha: 





REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUBERIAS SANITARIAS DE
AGUA POTABLE

000038
Revisión: 0
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA INICIO: 26/05/18
PLANO REF.: **SECTOR:** S.S.H.H.

DESCRIPCION DEL PROCESO			
ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avajamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

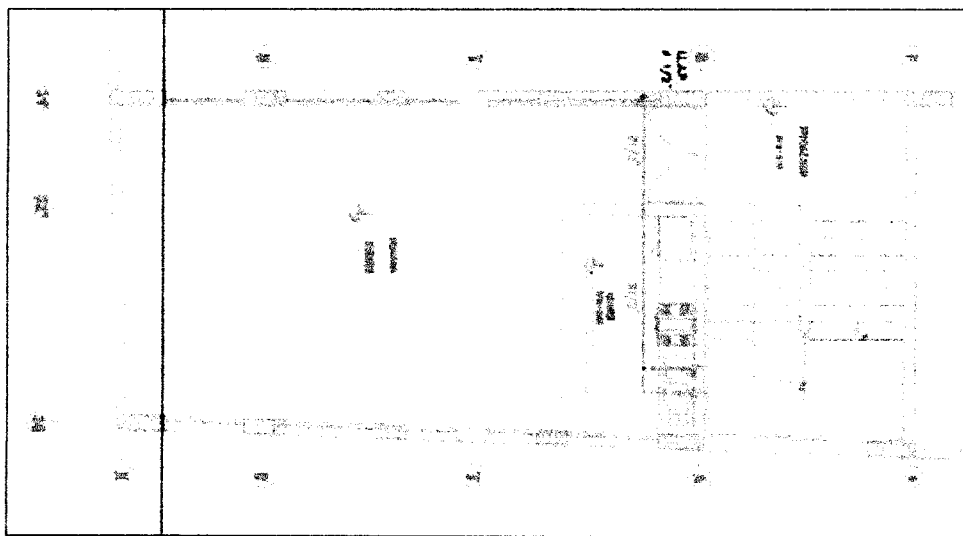
DESCRIPCION DEL PROCESO					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	/			
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			/	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	/			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	/			
5	La Tubería está correctamente instalada?	/			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	/			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo	/			
	Se verifico el alineamiento	/			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	/			

(* Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

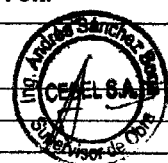
- Pendiente: _____
- Accesorios:
 - 1 TEE 1/2" _____
 - 4 codos 1/2" _____
 - 1 Tapon 1/2" PVC _____
 - 2 Adaptadores 1/2" _____
 - 2 codos 1/2 F.C. _____

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFO:	ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO (*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: TOPOGRAFO	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: HUGO MACUÑA	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha: 26-05-2018	Fecha:	Fecha:	Fecha:



10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21
22

23
24

25
26





PROYECTO: **MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

REGISTRO DE INSPECCION PARA INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS

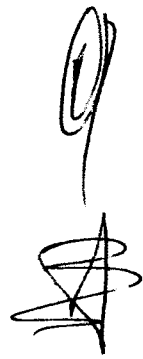
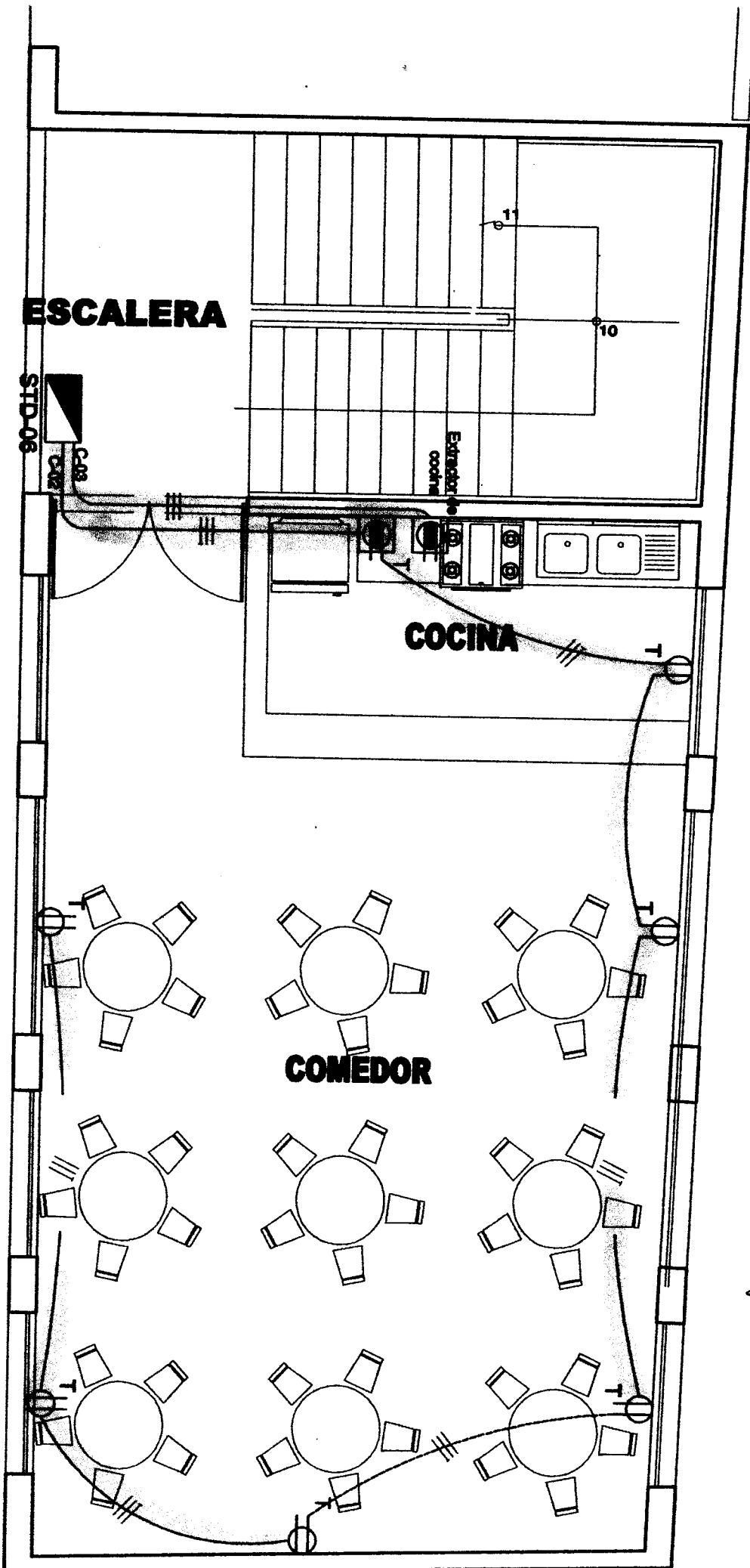
CLIENTE / SUPERVISION	FONDO DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES / CESEL
DESCRIPCION:	PUNTO DE TONACOMUNICACIONES
AREA	SSHH

CIRCUITO: Tonacomunicaciones	FECHA: 29/05/19
MATERIALES PVC	PLANOS DE REFERENCIA:
NIVEL: 1.000 cm piso	

1 DESCRIPCION Y REVISION	CHECK EJECUTANTE	CHECK LIST CONTROL DE CALIDAD
TRAZADO Y CHEQUEO DE INTERFERENCIAS	/	
EL TAMAÑO DE LAS TUBERIAS INSTALADA ESTA DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO	/	
LOS SOPORTES HAN SIDO INSTALADOS DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS DEL PROYECTO	/	
LAS JUNTAS EN LA TUBERIA EMBEBIDA HAN SIDO SELLADAS ADECUADAMENTE PARA EVITAR EL INGRESO DE LA HUMEDAD	/	
NO SE HAN DEJADO BORDES CORTANTES QUE PUEDA DAÑAR EL CABLE	/	
NO HAY OBSTRUCCIONES PARA EL TENDIDO DE LOS CABLES	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA , ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS ACCESORIOS DE UNION ENTRE TUBERIAS METALICAS Y CAJAS ESTAN DE ACUERDO A NORMA ESPECIFICACIONES TECNICAS Y/O PLANOS DEL PROYECTO	/	
LOS TRAMOS DE TUBERIAS ENTRE CAJAS CUMPLEN CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CNE Y NORMAS INTERNACIONALES (NEMA , IEC)	/	
OBSERVACIONES		

COMENTARIOS: Se junta planos con detalles

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente de Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

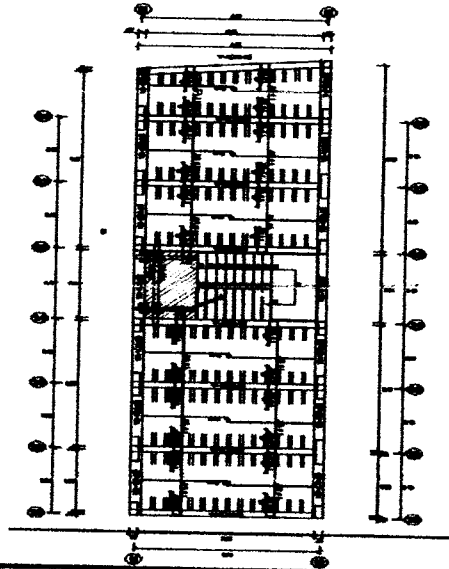
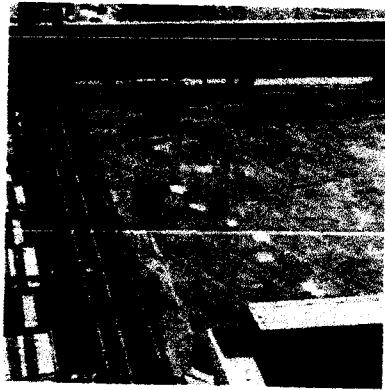
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	22/05/2018
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	LOSA DE TECHO R&D6)		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE LOSA DE CONCRETO

Graticar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS DE NIVEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARRIBA	+0,002	+0,004	0,000	-	+0,004	-	0,000	+0,005	+0,003	-
ABAJO	-	-	-	-0,002	-	-0,003	-	-	-	-0,004

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREBADO	COMENTARIOS
Material del encofrado	/	/	/	/	/
Condición del encofrado	/	/	/	/	/
Limpeza de formas del encofrado	/	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	/	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	/	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	/	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	/	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	/	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	/	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:	Control de Calidad:	Sello y Firma:
Residente de Obra:	Sello y Firma:	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



CMM <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 23/05/19

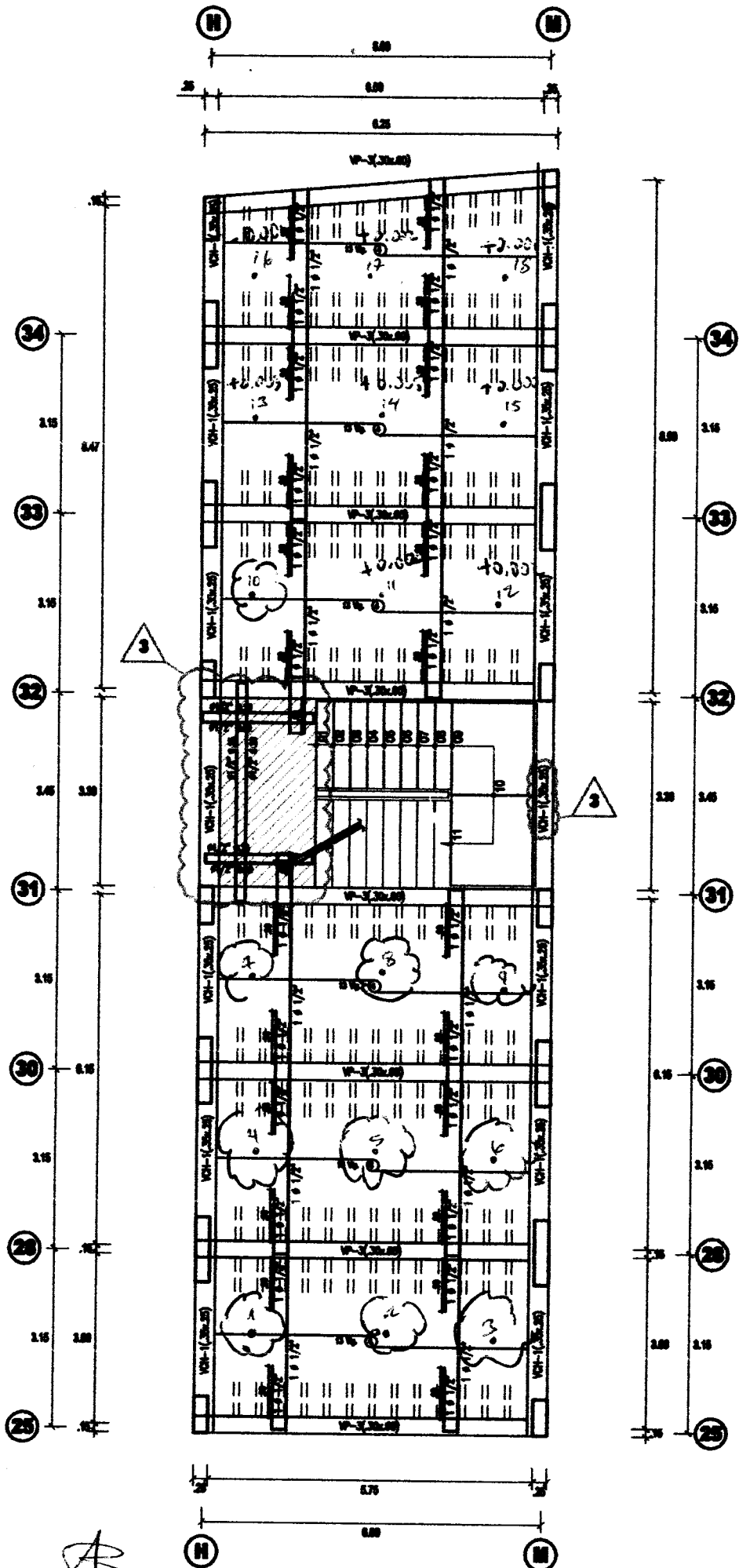
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: REDES	DETALLE DE ESCALERA
T. ESTRUCTURA: LOSA DE TECHO	PLANO DE ALIGERADO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	/	/	/	/	/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	/	/	/	/	/
Diámetro de varilla	/	/	/	/	/
Longitud de traslape	/	/	/	/	/
Longitud de gancho	/	/	/	/	/
Espaciamento entre barras	/	/	/	/	/
Espaciamento de estribos	/	/	/	/	/
Alambre de amarre	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento contra base	/	/	/	/	/
Soportes para recubrimiento lateral	/	/	/	/	/
Verticalidad (plomada)	/	/	/	/	/
Horizontalidad (nivel)	/	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Seño y Firma: 	Control de Calidad:	Seño y Firma:
Residente de Obra:	Seño y Firma: 	Supervisor de Obra:	Seño y Firma: Ing. Andrés Sánchez Borja CES S.A. Supervisor de Obra



TALLER DE REDES, MAESTRANZA Y DEP. DE RES. PELIGROSOS
PRIMER PISO

ESC. 1/75





PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	24/05/2018	VOLUMEN A VACIAR:	22 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	losa de techo	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: manual			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4.1 pulgadas
TAM. MAX. ACREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	In situ hrs
TIPO DE ACABADO:	frotachado	METODO DE CURADO:	agua
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	24/05/2018	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018	
Encofrado	✓	24/05/2018	
Armadura de refuerzo	✓	25/05/2018	
Limpieza dentro de encofrado	✓	24/05/2018	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓	24/05/2018	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/2018	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	24/05/2018	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	24/05/2018	
Otro (especificar):	-	-	-
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	percy cano	
	FIRMA:		
Eng. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISION
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/2018	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/05/2018	
Curado adecuado.	✓	25/05/2018	
Resane de superficie desencofrada.	✓	25/05/2018	
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: 	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma: 	Supervisor de Obra	Sello y Firma:

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

Asiento #349 DEL CONTRATO

Fecha: 02-05-2018

ASUNTO: NUEVO PLANO RECIBIDO - VERSIÓN IMPRESO

• EL DÍA DE HOY, MEDIANTE CARTA N. CSL 174301.PUDPA.H.075.18, la Supervisión nos hace entrega de los planos ESTRUCTURALES (Impresos y Firmados) por el US. JORGE J. MARCELA VILLANUEVA, SIGUIENTES.

+ Plano EC-01/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA y TANQUE ELEVADO - ELEVACIONES y PLANTA SEPTICA

+ Plano EC-02/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA y TANQUE ELEVADO - PISO DE 50cm, placa de cimentación.

+ Plano EC-03/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA y TANQUE ELEVADO CISTERNA CUBIERTA DE MADERA

+ Plano EC-04/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA y TANQUE ELEVADO - ANILLO, COTE DE TANQUE ELEVADO.

+ Plano EC-05/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNA DE AGUA FRÍA.

+ Plano EC-06/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: PISO CANCHA DE IZAJA; TRINCHO DE CARRA, TANQUE SEPTICO.

+ Plano EC-07/07: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: PISO CANCHA DE BOMBEO DE DESGUE.

• Al respecto notamos:

- Los planos EC-01/07, EC-02/07, EC-04/07. TRATA DE LAS ESTRUCTURAS DEL TANQUE ELEVADO, CUE SI BIEN ES UNA ESTRUCTURA PREVISTA EN EL EXPEDIENTE, EN LA VERSIÓN RECIBIDA SE HA MODIFICADO LA CIMENTACIÓN, SIENDO AHORA EN BASE A PISO DE PREFABRICADOS (ESTRUCTURAS LARGAS), Y YA NO CUENTA CON LA CISTERNA DE AGUA SALADA y AGUA DE CONSUMO EN SU PARTE INFERIOR INTERNA. TAMBIEN SE OBSERVAN CAMBIOS EN LAS DIMENSIONES DE LA COLUMNA.

- El plano EC-03/07, TRATA SOBRE LA CISTERNA DE AGUA SALADA y CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO. ESTAS ESTRUCTURAS SI BIEN ESTAN CONSERVADAS EN EL PROYECTO ORIGINAL, AHORA SE HAN CAMBIADO DE UBICACIÓN Y DE DIMENSIONES QUEDANDO FUERA DEL TANQUE ELEVADO.

INGENIERO

INSPECTOR

sigue



000028

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:.....

Dirección:.....

Contratista:.....

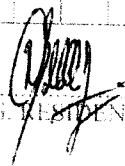
CHA

→ SIGUE

- EL PLANO EC-05/07, TRATA SOBRE LA CISTERNA DE AGUA FRÍA, LA CUAL CONSTITUYE UNA ESTRUCTURA NUEVA, NO PREVISTA EN EL PROYECTO ORIGINAL.
- EL PLANO EC-06/07, TRATA SOBRE LAS ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES (CAMARA DE REJO, TRAMPA DE GRASA Y TANQUE SEPTICO), TAMBIEN PRESENTA CAMBIOS EN SU ESTRUCTURA, MODIFICACIONES EN SU REFUERZO, CAMBIO EN SUS DIMENSIONES, ASI COMO CAMBIOS EN EL SUELO DE FUNDACION.
- EL PLANO EC-07/07, TRATA SOBRE LA CAMARA DE BOMBEO DESAGUE, QUE FORMA PARTE DEL SISTEMA DEL EMULSO SUBMARINO. EN ESTE PLANO OBSERVAMOS CAMBIOS EN LAS DIMENSIONES DEL CUARTO DE LA CAMARA, MODIFICACIONES EN EL SUELO DE FUNDACION Y EN LA PROPIA ESTRUCTURA DE LA CISTERNA, TAMBIEN CAMBIOS EN LAS DIMENSIONES DE LA CAMARA Y MODIFICACIONES EN EL REFUERZO ESTRUCTURAL DE PAREDES, PAVO y TECHO.

• DEBERON INDICAR QUE SOLO HEMOS RECIBIDO LOS PLANOS ESTRUCTURALES, SIENDO NECESARIO QUE NOS ALANCE LOS PLANOS DE LAS DEMAS ESPECIALIDADES, A FIN DE REALIZAR LA COMPATIBILIZACION RESPECTIVA. DENTRO DE LOS PLANOS DE OTRAS ESPECIALIDADES, COMO IMPORTANCIA EL DE INST. SANITARIA Y ELECTRIC. QUE ES DONDE SE SUCEDE CERRADA CAMBIO EN EL CUA NO SE HA HECHO UNA BUENA COMPATIBILIZACION.

• ADICIONALMENTE A LA RECEPCION DE LOS PLANOS QUE REALIZAREMOS, INDICAMOS A LA SUPERVISION QUE DE ACUERDO AL ARTICULO #34 DE LA LEY, LA EJECUCION DE ESTOS TRABAJOS CONSTITUYE UNA MODIFICACION AL CONTRATO POR TRASTORNO DE PRESTACION DE TRABAJO ADICIONALES, Y VISTO LO NECESARIO DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ART. #175 DEL REGLAMENTO DE LA LEY (PUESTO CADA VEZ ADICIONALES DE OBRA MENORES O IGUALES AL 15%), ES QUE DEJAMOS CONSTANCIA DE LA NECESIDAD DE LA EJECUCION DE LOS CAMBIOS PLASMADOS EN LOS PLANOS RECIBIDOS, A FIN DE QUE VUESTRA SUPERVISION ELEVE ANTE LA ENTIDAD DE LA NECESIDAD DE LA REALIZACION DE ESTOS TRABAJOS ADICIONALES QUE VIENE DE LO MIMO CON EL RESPECTIVO IMPACTO FINANCIERO.


ING. EJECUTANTE


INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DRA HUACHO

Contratista: CMN



FECHA

→ Nueva

Aprovechamos en señalar que, para la correcta ejecución del contrato, y en cumplimiento de la ley, se debe formular el expediente respectivo que incluye: PLANOS DE ESTRUCTURAS Y DE LAS ESPECIFICACIONES INDIVIDUALES, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MEMORIA DE CÁLCULO APOYADO EN EL ELM QUE SUSTENTEN LOS CÁLCULOS EN (a) CIMENTACIONES SUPERFICIALES Y PROFUNDAS, ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PRESUPUESTO OTRO, TODO DEBIDAMENTE SUSCRITO POR LOS RESPONSABLES RESPECTIVOS

ASIENTO N° 350 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-MAY-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 349 DEL CONTRATISTA

- SE CONFIRMA HABER RECIBIDO AL CONTRATISTA LOS PLANOS FIADOS PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD, DEL EC-01/07 AL EC-07/07, DE LAS ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: CISTERNAS DE FRIO, AGUA POTABLE, AGUA SALADA, CUARTO DE MÁQUINAS, TANQUE ELEVADO; ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES (CÁMARA DE BAJAS, TRAMPA DE GRASA, TANQUE SEPTICO); PTAR, CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGÜES - EN LOS CUALES SE HAN TOMADO EN CUENTA LAS OBSERVACIONES EFECTUADAS POR EL CONTRATISTA A LAS VERSIONES DIGITALES ENVIADAS PREVIAMENTE.
- ASIMISMO, EN ATENCIÓN A LO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA AL INVOCAR EL ARTICULO 34 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, Y DEL ARTICULO 175 DE SU REGLAMENTO, DENTRO DEL PLAZO DE LEY SE PROCEDERÁ A COMUNICAR A LA ENTIDAD LA ANOTACIÓN NEGLIGADA JUNTO CON EL INFORME TÉCNICO RESPECTIVO SEGÚN LO REQUERIDO EN EL ART. 175.2 DEL RLCE

ING RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



000

FECHA

Asiento #351 DEL CONTRATISTA

Fecha 03-05-2018

ASUNTO: INSTALACION TUBERIA ELECTIVA EN EDIFICIO DE REDES

- COMUNICAMOS A LA SUPERVISOR CUI SE VALEN EJECUTANDO EL TRABAJO DE REPARACION DEL SISTEMA ELECTICO DEL EDIFICIO DE REDES, CON LA INFORMACION DE LOS PLANOS CONTRACTUALES, INFORMAMOS A FIN DE COORDINAR LOS PROTOCOLOS DEBIDOS EN CAMPO.

Asiento #352 DEL CONTRATISTA

Fecha 05-05-2018

ASUNTO: RESPUESTA AL ASIENTO #348 DE LA SUPERVISOR (SOBRE PRESTACIONES DE CALENTAMIENTO ACERAS)

+ EN ATENCION A VUESTRO ASIENTO, SE COMUNICAMOS QUE A LO TENEMOS CONTINUAMOS EN EL MISMO ESTADO SITUACIONAL INDICADA EN NUESTRO ASIENTO NO 332. LO UNICO NUEVO ES LA ENTREGA POR PARTE DE LA SUPERVISOR DE LOS PLANOS DE ESTRUCTURA DE TUBERIA ELABORACION CISTERNA Y ESTRUCTURA SOLITARIA MENORES, CUYAS OBSERVACIONES HAN SIDO EXHIBIDAS EN NUESTRO ASIENTO #349

+ ASI MISMO EN NUESTRO ASIENTO #317, EN BASE ESPECIALMENTE LAS RAZONES EN LA CUI VENIMOS INCURRIDOS AL MES ANTERIOR, LA MISMA SE MANTIENE, SIN CUI A LO FECHO TENEMOS LA APROBACION DE LAS PRESTACIONES ADICIONALES DE OBRAS, ASICOMO DEDUCTIVO VINCULANTE, CONSIDERANDO QUE AFECTAN DE LAS VALORIZACIONES PROGRAMADAS.

ENTONCES, AL TITULO DE TRABAJOS JUSTIFICADOS, NO APLICA EL ARTICULO 173° DEL TREGAMENTO



CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN

HA

ASIENTO N° 353 DEL SUPERVISOR FECHA: 07 MAY. 2018

ASUNTO: AL ASIENTO 351 DEL CONTRATISTA

- SE CORROBORA lo SEÑALADO POR EL CONTRATISTA. SE COORDINARÁN LOS PROTOCOLOS DE CAMPO DEL AVANCE DEL TENDIDO DE TUBERÍAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO EN EL EDIFICIO DE REDES.

ASUNTO: AL ASIENTO 352 DEL CONTRATISTA

- SE COMUNICA A LA ENTIDAD LA RESPUESTA DEL CONTRATISTA RESPECTO A LA APLICACIÓN DEL ART. 173° DEL RLCE

ASIENTO N° 354 DEL SUPERVISOR FECHA: 08 MAY. 2018

ASUNTO: DOCUMENTACIÓN TRANMITIDA

- EL DIA 03.05.2018 EL CONTRATISTA PRESENTO LA CARTA C191-2018-CMN-HUACHO-RO CON CURS RFI 41 y 42. SE REVIERON LAS CONSULTAS A LA ENTIDAD CON LA OPINION DE LA SUPERVISION.
- EL DIA 04.05.2018 EL CONTRATISTA PRESENTO LA CARTA C192-2018-CMN-HUACHO-RO CON EL CERTIFICADO DE LA UBICACION DEL MANOMETRO QUE SE USARA EN LAS PRUEBAS HIDRAULICAS DE LAS TUBERIAS DE AGUA SE TONA CONVENIENTE.
- EL DIA 04.05.2018 MEDIANTE CARTA C193-2018-CMN-HUACHO-RO EL CONTRATISTA PRESENTO EL RFI-43. CON CARTA CSL.174301.PU. 07.8.18 SE DIO RESPUESTA A DICHA CONSULTA.
- EL 07.05.2018 EL CONTRATISTA PRESENTO LA CARTA C194-2018-CMN-HUACHO-RO REVIENDO LOS INFORMES ESCANEADOS DE LAS PRUEBAS DINAMICAS, ESTUDIO GEOTECNICO DE PNR Y RECORD DE HUNDIDO DE PILOTES, QUE FUERON SOLICITADOS POR LA ENTIDAD EN LA REUNION DEL 03.05.2018. SE REVIERON A LA ENTIDAD LOS INFORMES ENTREGADOS.
- EL DIA 07.05.2018 MEDIANTE CARTA C195-2018-CMN-HUACHO-RO EL CONTRATISTA SOLICITO COPIA DE LA VOUCHERIZACION DE H66 POR LA APROBACION 03. CON CARTA CSL.174301.PU. DPA-H.07.18 SE REVIÓ LO SOLICITADO.

ING. PRESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

04

Propietario:

FONDEPES

Dirección:

DPA HUACHO

Contratista:

CMN



HA

ASIENTO # 355 DEL CONTRATISTA

Fecha: 08-05-2018

ASUNTO: TRABAJO, EN EL DÍA

+ ASENTOS DE LADRILLO

+ ASENTOS DE COLUMNAS EN DESINFECTACIÓN

+ RELLENOS INTERIORES SUBSUELO DE DESINFECTACIÓN.

+ CON LA SEÑA DE SOTOL VILLARI SE VIENE PROCURANDO CON LA
 TRIBUTACIÓN Y TRABAJO DE LOS PREPARADORES (PLATE, LOMA Y UBER)
 DE LA ZONA DE ALIMENTACIÓN LUCHA CONTRA FUMOS FUERA DEL
 ORDEN DE LA ENTIDAD. TODO ESTO CON MOTIVO DE DEJAR
 ESPACIO PARA AVANZAR CON LAS RECONSTRUCCIONES; LA ESTRUCTURA
 PREPARADA SE UBICARÁ FUERA DE LA ENTIDAD, EN UN ESPACIO
 ENTRE REBENTON DE TORRES, PUEBLA Y TULLO, TAMBIÉN SE
 ESTARÁ COLGANDO SOBRE EL MUELLE EXISTENTE

ASIENTO N° 356

DEL SUPERVISOR

FECHA: 10.MAY.2018

ASUNTO: DOCUMENTACION

- SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE EL DÍA DE HOY HEMOS RECIBIDO
 LA CARTA N° 133-2018-FONDEPES/SG DE LA ENTIDAD CONTENIENDO
 LA RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J QUE APRUEBA EL
 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02 POR
 UN MONTO ASCENDENTE A S/. 109.879.36 INCLUIDO EL 16V, CON
 EL CUAL SE TIENE UN NUEVO MONTO CONTRACTUAL ASCENDENTE A
 S/. 23'014,569.02 INCLUIDO EL 16V, AUTORIZÁNDOSE LA EJECUCIÓN
 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N°02 A CARGO DEL CONTRATISTA.

- EN VIRTUD DE LA APROBACIÓN SEÑALADA Y DEL ART. 175.14 DEL RLCE
 EL CONTRATISTA DEBERÁ AMPUAR EL MONTO DE GARANTÍA DE FIEL
 CUMPLIMIENTO COMO REQUISITO PARA LOS PAGOS QUE CORRESPONDAN
 A LA PRESTACIÓN ADICIONAL.



ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

04

Propietario:

FONDEPES

Dirección:

DPA HUACHO

Contratista:

CMN



ASIENTO N° 357 DEL SUPERVISOR FECHA: 10-MAY-2018

ASUNTO: DOCUMENTACIÓN

- SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE HEMOS RECIBIDO DE LA ENTIDAD LAS CARTAS N° 536 y 539 -2018- FONDEPES/DIGENIRAA CONTENIENDO PLANOS COMPLEMENTARIOS Y/O DE REPLANTEO, IMPRESOS Y FIRMADOS, DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS DEL DPA HUACHO, RESPECTIVAMENTE.
- MEDIANTE CARTAS CSL. 174301. PU. DPA. H. 079.18 y CSL. 174301. PU. DPA. H. 080.18 SE ESTÁ PROCEDIENDO A ENTREGAR AL CONTRATISTA UN (01) JUEGO DE LOS PLANOS FÍSICOS FIRMADOS RECIBIDOS DE LA ENTIDAD, SEÑALADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR.



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 358 DEL CONTRATISTA

FECHA: 10-05-2018

ASUNTO: EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN JEFATURAL DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02 - SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 04 POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N° 02.

- DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY 10 DE MAYO DEL 2018, HEMOS RECIBIDO MEDIANTE CARTA N° 132-2018-FONDEPES/SG, LA NOTIFICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J, QUE APRUEBO EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 02 QUE SE CONSTITUYE EN UN ACTO ÚNICO PARA EL INICIO Y CEBE DE LA CAUSA DE APLICACIÓN DE PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N° 02, POR LO QUE, EN EL MARCO DE LOS ARTÍCULOS 169°, 170° Y 171° DEL REGLAMENTO SOLICITAMOS LA APLICACIÓN DE PLAZO N° 04 POR LA CAUSA DE:
 - « 2: CUANDO ES NECESARIO UN PLAZO ADICIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA »

QUE PRESENTAREMOS DE MANERA SUSTENTADA Y CUANTIFICADA, DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS REGLAMENTARIAMENTE.

ING. ESPINOZA

INSPECTOR

[Handwritten signature]



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

→ viene

APROVECHAMOS EN SEÑALAR QUE EL EXPEDIENTE RECIBIDO DEL ADICIONAL N° 02 SE ENCUENTRA INCOMPLETO PARTIENDO ENTRE OTROS:

- EL ESTUDIO DE SUELO COMPLEMENTARIO QUE SE TOMA COMO BASE PARA EL SUSTENTO DE (SU CAMBIO)
- ENSAYO DE LABORATORIO DEL SUELO ENVIADO, CUYA CONCLAVO A I.E.M.S A OBTENER SUS CONCLUSIONES.
- MEMORIA DE CALCULO DE DONDE ENTENDEDOJ SE FU DERIVADO LOS CAMBIO EN LA FUNDACION.
- CALENDARIO DE EJECUCION DEL ADICIONAL.

ASIENTO # 359 DEL CONTRATISTA

FECHA 10-05-2018

ASUNTO: EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZOS POR DEMORA TEN LA RESOLUCION DE LA CONSULTA PARA INICIAR LA PARTIDA GENERAL: 01.03 MOVIMIENTO DE TIERRA, ASY COMO LAS ACTIVIDADES QUE LA CONFORMAN: 01.03.01 CORTE MASIVO, 01.03.02 RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PUESTADO, 01.03.03 EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION, 01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO, 01.03.05 NIVELACION Y COMPACTACION, 01.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.

- HACEROS CONSTAR QUE EL DIA DE HOY 10 DE MAYO DEL 2018, HEMOS RECIBIDO LA NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018-FORDEPEJ/ J, QUE APROBEA EL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02, CON LA CUAL SE RESUELVE NUESTRA CONSULTA FORMULADA MEDIANTE EL ASIENTO N° 10 DE FECHA 09.09.2017, SIENDO QUE LA APROBACION DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 02, PERMITE EJECUTAR LA PARTIDA GENERAL: 01.03 MOVIMIENTO DE TIERRA, COMPUESTA POR SU PARTIDA 01.03.01 CORTE MASIVO, 01.03.02 RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PUESTADO, 01.03.03 EXCAVACION DE ZANJA PARA CIMENTACION, 01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO, 01.03.05 NIVELACION Y COMPACTACION, 01.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE.

INGENIERO EN JEFE

INSPECTOR

→ SIGUE

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:.....

Dirección:.....

Contratista:.....



HA

Viene.

COMO ESTABA INDICADO EN EL PROYECTO ORIGINALMENTE CONTRATADO, YA QUE LO MENCIONADA RESOLUCION JEFATURA, APROBABA LA MODIFICACION DE LA PARTIDA 01.03.03 EXCAVACION DE Zanja para alcantarillado y CON ESTO SE MODIFICO TAMBIEN (LO DEMAS) PARTIDAS QUE CONFORMAN LA PARTIDA GENERAL 01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS, GENERANDOSE UN ADICIONAL DE OBRA.

POR LO QUE LA EMISION Y NOTIFICACION DE LA APROBACION DE LA PRESTACION ADICIONAL N°02 CONSTITUYE LA ABSOLUCION DE CONSULTA, QUE EVIDENCIAMOS EN SU DEBIDA OPORTUNIDAD Y AL HABERSE AFECTADO LA RUTA CRITICA DEL PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA, EL QUE EN EL MARCO DE LO ARTICULO 165, 169, 170, 171 y 172 DEL REGLAMENTO SOLICITAMOS FORMALMENTE LA AMPLIACION DE PLAZO N°05 POR LO CAUSAL DE:

« 1.- ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSA NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA »

QUE PRESENTAMOS DE MANERA SUSTENTADA Y CANTIFICADA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS REGLAMENTARIAMENTE.

DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL EXP. TECNICO REQUISITO DEL ADICIONAL N°02 SE ENCUENTRA INCOMPLETO FALTANDO:

- EL ESTUDIO DE SUELOS COMPLEMENTARIO, QUE SE HA TOMADO COMO BASE PARA EL SUPLENTO DE LOS CAMBIOS EN LA FUNDACION
- ENSAYO DE LABORATORIO DEL SUELO ENSAYADO, QUE HA CONLLEVADO A 1 R.M.S. A DEFINIR SUS CONCLUSIONES
- MEMORIA DE CALCULO DE COMO SE HAN DERIVADO LOS CAMBIOS EN LA FUNDACION
- CALENDARIO DE EJECUCION DEL ADICIONAL.

ASIENTO # 360 DEL CONTRATISTA

FECHA: 10-05-2018

ASUNTO: DEMORA EN LA EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURA DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 06.

- EL DIO DE HOY 10.05.2018, HEMOS RECIBIDO LA NOTIFICACION DE LA

INGENIERO

INSPECTOR

8/6/18

CUADERNO DE LA OBRA: 04

Propietario: FONDEPES

Dirección: DPA HUACHO

Contratista: CMN



000

FECHA
→ Viernes

RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018 FONDEPEJ/J. QUE APRUEBA EL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRAS N° 02, LA MISMA QUE HA SIDO NOTIFICADA FUERA DEL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO N° 175 DEL REGLAMENTO, AFECTANDO LO RUTA CRITICA DE LA PROGRAMACION DE OBRAS, POR LO QUE SOLICITAMOS LA AMPLIACION DE PLAZO N° 06 POR LO CAUSAL DE:

« 1.- ATRASOS Y/O PARALIZACIONES POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA »

QUE PRESENTAMOS DE MANERA SUSTENTADA Y CUANTIFICADA DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS REGLAMENTARIAMENTE, Y EN EL MARCO DE LOS ARTICULOS 169°, 170°, 171°, 170° y 175° DEL REGLAMENTO

NOTA:

DEJAMOS CONSTANCIA QUE EL EXPEDIENTE TECNICO DEL ADICIONAL N° 02, SE ENCUENTRA INCOMPLETO FALTANDO ENTRE OTROS:

- + ESTUDIO DE SUELOS COMPLEMENTARIO, QUE SE HA TOMADO COMO BASE PARA EL SUSTENTO DE LOS COMBOS EN LA FUNDACION
- + ENSAYOS DE LABORATORIO DEL SUELO ENSAYADO, QUE CONTIENE A ELLOS A DEFINIR SUS CONCLUSIONES
- + MEMORIA DE CALCULO DE DONDE SE HA DERIVADO LOS COMBOS EN LA FUNDACION
- + CALENDARIO DE EJECUCION DEL ADICIONAL

ASIENTO N° 360 361 DEL SUPERVISOR 11 - MAY. 2018

ASUNTO: SOLICITUDES DE AMPLIACION DE PLAZO N° 04, 05 y 06 DEL CONTRATISTA

- MEDIANTE ASIENOS 358 y 359 ^{y 360} EL CONTRATISTA SOLICITA LAS AMPLIACIONES DE PLAZO 04, 05, 06 POR CAUSALES RELACIONADAS A LA APROBACION DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRAS N° 02
- AL RESPECTO SEÑALAMOS QUE LA SUPERVISION EFECTUARA LA EVALUACION A DICHAS SOLICITUDES EN LA OPORTUNIDAD EN QUE EL CONTRATISTA PRESENTE FORMALMENTE SUS SOLICITUDES DEBIDAMENTE CUANTIFICADAS Y SUSTENTADAS, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL ART. 170 DEL R. L. C. E.

ING. R. M. ...

INSPECTOR



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA:

Asiento # 362 DEL CONTRATISTA

Fecha: 14-05-2018

ASUNTO: NUEVOS PLANOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

El 11.05.2018, mediante carta N° CSL (74301.PU) P.A.H. 07918, la SUPERVISION NOS REMITE A NUESTRA OFICINA DE LIMA, LOS NUEVOS PLANOS DE LA EJECUCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN VERSION IMPRESA Y FIRMADOS POR EL ING. CIVIL OSWALDO A. MALQUI COBELO, - SIGUIENTE:

- IE-CO1 INST. ELECT. ILUMINACION INTERIOR 1ER PISO
- IE-CO2 " " : " " 1ER y 200 PISO
- IE-CO3 " " : TENOCORRIENTES 1ER PISO
- IE-CO4 " " : " " 1ER y 200 PISO
- IE-CO5.a " " : ILUMINACION EXTERIOR (TIERRA)
- IE-CO5.b " " : " " " (MAR)
- IE-CO5.c " " : MONTAJE DE POSTES EN MAR
- IE-CO5.d " " : " " " " TIERRA
- IE-CO6 " " : GRUPO ELECTROGENO
- IE-CO7 " " : CORRIENTES DEBILES
- IE-CO8 " " : ALARMA CONTRA INCENDIO
- IE-CO9 " " : ALIMENTADORES
- IE-CO10 " " : SISTEMA LIOFILOR
- IE-CO11 " " : CUADRO DE CARGAS

PLANOS DE SEGURIDAD

- FE-01 FLUJO Y EVACUACION 1ER PISO.
- FE-02 " " " 2DO PISO.
- S-01 SENALETICA 1ER PISO.
- S-02 " " 2DO PISO.

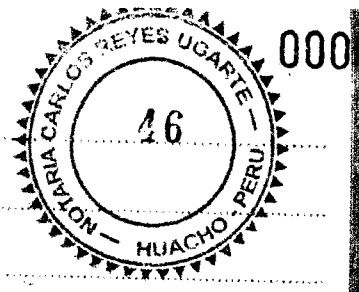
Al respecto notamos:

- PROCEDEREMOS CON LA RECEPCION DE LOS PLANOS RECIBIDOS A FIN DE CUMPLIR CON ENVIAR NUESTRAS OBSERVACIONES U INCOMPATIBILIDADES EN CASO DE FALTAS.
- INDICAMOS A LA SUPERVISION QUE DE ACUERDO AL ART. N° 34 DE LA LEY, LA EFECTUACION DE ESTOS TRABAJOS SIGNIFICA UNA MODIFICACION AL CONTRATO POR

[Signature]
INGENIERO

[Signature]
INSPECTOR

SIGUE



CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

→ Viernes

TRABAJOS DE PRESTACION DE TRABAJO ADICIONALES y VISTO LA NECESIDAD DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 175 DEL REGLAMENTO DE LA LEY (NOT. 175) PRESTACION ADICIONALES DE OBRAS MENORES O IGUALES AL 15%, ES QUE DEJAMOS CONSTANCIA DE LA NECESIDAD DE LA EJECUCION DE LA CAMBIO PLANNING EN LOS PLANOS RECIBIDOS, A FIN DE QUE VUESTRO SUPERVISION RELEVANTE ANTE LA ENTIDAD LA NECESIDAD DE LA REDEFINICION DE ESTOS TRABAJOS ADICIONALES, QUE VIENE DE LA MANO CON EL RESPECTIVO DEDUCTIVO VINCULANTE,

ADICIONALMENTE QUE, PARA LA CORRECTA EJECUCION Y EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY, SE DEBE FORMULAR EL EXPEDIENTE RESPECTIVO QUE INCLUYE: PLANOS DE INST. ELECTRICAS Y DEMAS ESPECIALIDADES INVOLUCRADAS, ESPECIFICADORES TECNICOS, MEMORIA DE CALCULO, TODO DEBIDAMENTE SUPERADO POR LOS RESPONSABLES RESPECTIVOS

Asiento #368 DEL CONTRATISTA

Fecha: 14-05-2018

ASUNTO: NUEVOS PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

- CON FECHA: 11-05-2018 y CON CARTON N° CSL. 174301.PUDPA.4.080.18. LA SUPERVISION NOS HACE ENTREGA EN NUESTRO OFICINA DE (LMA) LOS NUEVOS PLANOS DE LA EJECUCION DE INSTALACIONES SANITARIAS, IMPRESOS Y FIRMADOS POR EL INGENIERO SANITARIO, MEMORIA DE LAS MERCEDES MEDINA PERILLA, SIGUIENTES:

- ISR-01 PLANO DE REPLANTEO: INST. SANITARIAS DE AGUA POTABLE - PLANTA GURDI 1er NIVEL
- ISR-02 PLANO DE REPLANTEO: " " " " " - PLANTA 1er NIVEL AREA DE DESINFECTACION
- ISR-03 PLANO DE REPLANTEO: " " " " " - " " " AREA DE TAREAS PREVIAS

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

→ SIGUE

CUADERNO DE LA OBRA:



Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

→ V. U. U.

ISR-04	PLANO DE DISEÑO: INST. SANIT. AGUA POTABLE - PLANTA 1º NIVEL - AREA DE TÍO (ESTIBA DE HIELO Y COMIDA FRIGORÍFICA)
ISR-05	PLANO DE DISEÑO: INST. SANIT. AGUA POTABLE - " " " - " " " (PLANTA DE HIELO EN BLOQUE). PLANTA 2º NIVEL AREA DE GUARDIANIA
ISR-06	PLANO DE DISEÑO: INST. SANIT. AGUA POTABLE - PLANTA 1º NIVEL - AREA ADMINISTRATIVA Y ZONA DE TÍO. PLANTA 2º NIVEL - AREA DE COCINA
ISR-07	PLANO DE DISEÑO: INST. SANIT. AGUA POTABLE - DETALLES DE INST. SANITARIO
ISR-08	" " " : " " " AGUA SALADA PLANTA GUZU - 1º NIVEL
ISR-09	" " " : " " " " " - PRIMER NIVEL - AREA DE DESINFECTACION
ISR-10	" " " : " " " " " - AREA DE TÍO (PREVIAS)
ISR-11	" " " : " " " " " - AREA DE TÍO
ISR-12	" " " : " " " " " - DETALLES DE INST. EN AREA DE TÍO PREVIAS
ISR-13	" " " : INST. SANITARIO DE DESAGÜE - PLANTA GUZU - 1º NIVEL
ISR-14	" " " : " " " " " - " " (PREVIAS - AREA DESINFECTACION)
ISR-15	" " " : " " " " " - PLANTA 1º NIVEL - AREA TÍO PREVIAS
ISR-16	" " " : " " " " " - AREA DE FRIOS
ISR-17	" " " : " " " " " - AREA FRIOS y ADMINIST.
ISR-18	" " " : " " " " " - PISO DE TRANSFERENCIA
ISR-19	" " " : " " " " " - " " " " " " " " "
ISR-20	" " " : " " " " " - PLANTA 2º NIVEL - COCINA - GUARDIANIA
ISR-21	" " " : " " " " " - PLANTA DE DETALLE
ISR-22	" " " : " " " " " - PLANTA 2º NIVEL TS-02 y CSB-02 PISO
ISR-23	" " " : INST. SANIT. DRENAJE PLUVIAL y VESTILOCIO - PLANTA GUZU TECHO
ISR-24	" " " : " " " " " " " " " - PLANTA TECHO - DESINFECTACION
ISR-25	" " " : " " " " " " " " " - " " " - TÍO PREVIAS
ISR-26	" " " : " " " " " " " " " - " " " - FRIOS
ISR-27	" " " : " " " " " " " " " - TECHO - CSB01 - TÍO PREVIAS
ISR-28	" " " : INST. SANIT. - PLANTA y COCINA - CISTERNA y TÍO ELEVADO
ISR-29	" " " : " " " " " " " " " - CISTERNA AGUA FRIA PARA PRODUCIR HIELO
ISR-30	" " " : " " " " " " " " " - PISO
ISR-31	" " " : " " " " " " " " " - PISO

INCIDENTE

INSPECTOR

→ SIGUE

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



FECHA

Vicma

AL RESPECTO VISTOS:

- PROCEDEREMOS CON LA REVISIÓN DE LOS PLANOS RECIBIDOS A FIN DE CUMPLIR CON ENVIAR NUESTRAS OBSERVACIONES U INCOMPATIBILIDADES, EN CASO DE ENCONTRARLOS
- NOTAMOS A LA SUPERVISIÓN QUE DE ACUERDO AL ARTÍCULO N° 34 DE LA LEY, LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS SIGNIFICA UNA MODIFICACIÓN AL CONTRATO POR TRATORES DE PRESTACIONES DE TRABAJOS ADICIONALES Y VISTO QUE SE DEBE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 175 DEL REGLAMENTO DE LA LEY (ARTÍCULO 175), EL CUAL DETERMINA CONSIDERACIONES DE LA NECESIDAD DE EJECUCIÓN DE LOS CAMBIOS PLASMADOS EN LOS PLANOS RECIBIDOS, A FIN DE CUMPLIR VUESTRA SUPERVISIÓN DEBE AUSENTE LA ENTIDAD LA NECESIDAD DE LA REEDIFICACIÓN DE ESTOS TRABAJOS ADICIONALES QUE VIENE DE UN LADO CON EL RESPECTIVO DEDUCTIVO VINCULANTE

APROVECHAMOS EN SEÑALAR QUE PARA LO CORRECTO EJECUCIÓN Y EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY, SE DEBE FORMULAR EL EXPEDIENTE TÉCNICO RESPECTIVO QUE INCLUYE ADICIÓN DE (B) PLANOS DE ILS, LOS PLANOS DE OTROS ESPECIALIDADES, INVOLUCRAN, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MEDIDAS DE CÁLCULO QUE SUSTENTE LOS CAMBIOS, TODO DEBIDAMENTE SUSCRITO POR LOS RESPECTIVOS RESPONSABLES.

ASIENTO N° 364 DEL SUPERVISOR

FECHA: 15-MAY-2018

ASUNTO: A LOS ASIENTOS 362 y 363 DEL CONTRATISTA - SOLICITUD DE EJECUCIÓN DE ADICIONALES SEGUN ART. 175 DEL RLCE

- RESPECTO A LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA EN LOS ASIENTOS EN ASUNTO, SEÑALAMOS QUE SE PROCEDERÁ A ELEVAR A LA ENTIDAD LOS INFORMES RESPECTIVOS SEGUN LO SEÑALADO EN EL ART. 175.2 DEL RLCE.

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



00

HA

ASIENTO # 365 DEL CONTRATISTA FECHA 19-05-2018
 ASUNTO: MARTILLO HINCAPILOTES PILECO D-19-42
 + EL DIA DE HOY LLEGO A OBRA EL MARTILLO HINCAPILOTE PILECO D19-42

ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA
 + SE AVANZA CON EL TERCERO DE LOS EJERCICIOS DE REDES Y S.H.H. PUBLICO

ASIENTO N° 366 DEL SUPERVISOR FECHA: 21 MAY 2018
 ASUNTO: MARTILLO HINCAPILOTES PILECO D-19-42

- SE VERIFICA LA LLEGADA A OBRA DEL MARTILLO HINCAPILOTES MARCA PILECO, MODELO D19-42
- EL MARTILLO HA LLEGADO SIN SU GUILA DE MANIOBRAS DE HINCADO, DEBIENDO EL CONTRATISTA PROVEERSE DE UNA, A LA BREVEDAD, A FIN DE REINICIAR EL HINCADO DE PILOTES.
- ANTES DE PROCEDER AL HINCADO DE PILOTES CON EL MARTILLO PILECO EL CONTRATISTA DEBERA' PRESENTAR LOS CALCULOS DEL RECBARRO PARA EL NUEVO MARTILLO Y PROGRAMAR UNA PRUEBA DINAMICA DE CARGA PARA EL PRIMER HINCADO USANDO EL MARTILLO PILECO.

ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA

- SE VERIFICAN LOS TRABAJOS DE ENCOFRADO DE TECHO EN LOS EDIFICIOS DE REDES Y S.S.H.H. PUBLICO

ASIENTO # 367 DEL CONTRATISTA FECHA: 22-05-2018

ASUNTO: VACIOS DE LOS ALGEBROS DEL EDIFICIO DE REDES

- SE COMUNICA A LA SUPERVISION QUE SE HA VE PLANIFICADO EL VACIO DE LOS ALGEBROS DEL EDIFICIO DE REDES PARA EL DIA

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



FECHA
Hem

Jueves - 24-05-2018, se solicita voy revisando el mismo.
- Ya se culminó la fabricación del cable metálico, de acuerdo a las dimensiones del nuevo martillo.

Asiento #368 del Contratista
Lunes, Trabajo del día.

23-05-2018

- + Se viene culminando con los trabajos de aligerado del edificio de REDEI.
- + Se informó a la supervisión que se tiene planificada hacer el día de mañana a hora 2:00pm. por lo que solicitamos la revisión de excavación, referidos, HSI, HFF; necesario para vuestra conformidad.

Asiento #369 del Contratista

24-05-2018

- + Hoy a hora 2:30pm se dio inicio al vaciado de la losa aligerado del edificio de REDEI, esto se prolongó hasta la 12:00 de medianoche.

CUADERNO DE LA OBRA:



Propietario:.....

Dirección:.....

Contratista:.....

ASIENTO # 370 DEL CONTRATISTA FECHA: 28-05-2018

ASUNTO: TRABAJOS DEL DIA
+ SE VALEN ENCARZANDO CON ENCOFRADO DE 21 MM (LATA DE GONDA)
+ LEVANTAMIENTO DE LUNAR DEL 2º NIVEL DEL EDIFICIO DE REDES

ASUNTO: DOCUMENTACION
+ HAY MEMOS REQUISITOS LO CARTON? CSL. 174307. PU. DPA. H. 090.18
DE LA SUPERVISION; SE REVISAN LO MAMA Y EMITIVOS PUNDECAMTA

ASIENTO N° 371 DEL SUPERVISOR FECHA: 29-MAY-2018

ASUNTO: AL ASIENTO 367
- SE PROCEDE A REVISAR EL AVANCE DEL ENCOFRADO DEL TECHO DEL PRIMER NIVEL EN EL EDIFICIO DE REDES.
- SE VERIFICA LA FABRICACION DEL CABECAL METALICO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DEL NUEVO MARTILLO AUN QUEDA PENDIENTE EL SUMINISTRO DE LA BOMA DEL MARTILLO HINCAPILOTES PARA LAS MANIOBRAS DEL PROCESO DE HUNGADO

ASUNTO: AL ASIENTO 368
- SE VERIFICARON LOS TRABAJOS DEL DIA SEÑALADOS POR EL RESIDENTE. SE PROCEDE A LA REVISION DE TODOS LOS ELEMENTOS Y SE PROCEDE A DAR PASE PARA EL VACIADO DEL TECHO.
ASUNTO: AL ASIENTO 369

- SE CONFIRMA QUE EL VACIADO DEL TECHO DEL PRIMER NIVEL DEL EDIFICIO DE REDES SE INICIO A LAS 2:30 pm Y SE PROLONGO HASTA LAS 12:00pm DEL 24.05.2018. SE REMITIO UN COMPROBANTE AL RESIDENTE SOLICITÁNDOLE QUE LOS FUTUROS VACIADOS SE PROGRAMEN PARA INICIARSE EN HORAS DE LA TARDE A FIN DE EVITAR O DISMINUIR EL RIESGO DE ACCIDENTES POR TENER PERSONAS CON RIAS DE 12 HORAS DE TRABAJO AL DIA.

ASUNTO: AL ASIENTO 370
- SE VERIFICARON LOS TRABAJOS DEL DIA SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA
- SE CONFIRMA HABER REMITIDO AL CONTRATISTA LA CARTA CSL. 174307. PU. DPA. H. 090.18 CON EL PUNDECAMTA DE LA ENTIDAD RESPECTO A LA AUTOMA DE HUNGADO DE PILOTES.

ING. RESIDENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:



Propietario:

Dirección:

Contratista:

FECHA

ASUNTO #372 DEL CONTRATO
ASUNTO: TRABAJO DEL DIA.

FECHA: 30-07-2018

- + SE CONTINUA AVANZANDO CON EL ASERRADO DE LOS PILLO.
- + SE TOMA CUIDADO PARA EL CUBRO DE LA LOSA VACIADA DE S/MH.
- + SE CUMPLEN LAS OBLIGACIONES DE GUARDIA DE MANTENIMIENTO PARA NUEVO MANTENIMIENTO.
- + SE INFORMA A LA SUPERVISION QUE PROSIGUE EL PROGRAMA PARA REALIZAR LA PRUEBA DE CARGA DINAMICA EL DIA VIERNES A HORAS 9:00 AM. ENTENDIENDO QUE VENIRA REPRESENTANTE DE LA ESTIMA. FAVOR INFORMARME SOBRE LA HORA DE PRUEBA.

ASUNTO: DOCUMENTOS

- + MEDIANTE CARTA # C211-2018-CMU-HUACHO-RO, SE ALCANZA LA DOCUMENTACION EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, REFERIDO A LA PRUEBA DE CARGA DINAMICA A REALIZARSE EL DIA VIERNES.
- + EN RESPUESTA A LA CARTA DE LA SUPERVISION (CSL174301.DPA.H.09.18) DEL 28.05.18 SE ALCANZA NUESTRA CARTA # C212-2018-CMU-HUACHO-RO, DONDE NOMBRAMOS: "LO NECESARIO DE RECLUTAR UNA PRESTACION ADICIONAL #03, POR CAMBIOS Y MODIFICACIONES EN EL PROYECTO, EN LAS PARTIDAS CONTRACTUALES DE LA FORMULA DEL NUEVO ESPALDA SOBRE EL MISMO REAFIRMADA.
- CUMPLIENDO HUBIERON SIDO INFORMADOS DE LA CARTA DE LA SUPERVISION N° 591-2018-FONDEPEJ/IJMV, MEDIANTE LA CUAL SE AGREGO EL INFORME DE SU RECOMENDACION (N°025-2018-FONDEPEJ/IJMV); QUE EN SUS CONCLUSIONES INDICA:
 - + ES NECESARIO LA REFORMULACION DE LA PROFUNDIDAD DE EMPASTAMIENTO DE LOS PILOTES POR RAZONES DE DESARROLLO Y LO INDICADO EN EL EXPEDIENTE TECNICO EL EMPASTAMIENTO MINIMO DE LOS PILOTES DEBE SER 2.5m y QUE A SU VEZ CUMPLA CON EL RECHORO.
- + SE DA CONFORMIDAD A LAS RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR COMO EL CAMBIO DE PUNTO A RUEL OPERAL CON UNA LONGITUD ADECUADA Y EL CAMBIO DE MARTILLO CON UNA ENERGIA SUFICIENTE PARA EL HUNDIDO.

Por tanto, visto que constituye modificaciones al contrato por tratarse

[Signature]
INCRUMENTE

INSPECTOR

→
SIGUE

CUADERNO DE LA OBRA:



Propietario:

Dirección:

Contratista:

SE PRESTACIONES DE TRABAJO ADICIONALES, Y POR ENDE, EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 171 DEL REGLAMENTO DE LA LEY SOLICITAMOS QUE VUESTRA SUPERVISION RECIBE LA NOTICIA DE LA EJECUCION DE LA OBRA ANTE LA ENTIDAD Y SE PROCEDA CON LA FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO RESPECTIVO QUE TIENE COMO CONSECUENCIA LOS CAMBIOS Y MODIFICACIONES AL PROYECTO

ASIENTO N° 373 DEL SUPERVISOR FECHA 30/05/2018

ASUNTO: AL ASIENTO 372 TRABAJO DEL DIA

- SE CONFIRMA LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA
- SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE LA PRUEBA DINAMICA PARA EL DIA VIERNES 01 JUN-2018 A HORAS 9:00 AM SE HA PROCEDIDO A COMUNICAR A LA ENTIDAD SOBRE LA PRUEBA A REALIZAR.

ASUNTO: AL ASIENTO 372 DOCUMENTOS

- SE CONFIRMA RECEPCION DE LA CARTA C 211-2018-CHU-HUACHO-RO CON PROYECTO DE TRABAJO
- SE CONFIRMA LA RECEPCION DE LA CARTA C 212-2018-CHU-HUACHO-RO CON LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA DE APLICACION DEL ARTICULO 171 DE LA LEY.

SE PROCEDERA DE ACUERDO A LO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA

ASIENTO N° 374 DEL CONTRATISTA

Fecha: 31-05-2018

ASUNTO: VALORIZACION DEL MES DE MAYO

- Hoy, MEDIANTE CARTA N° 213-2018-CHU-HUACHO-RO SE PRESENTA A LA SUPERVISION LA VALORIZACION DE OBRAS DEL MES DE MAYO 2018

ING. RESISTENTE

INSPECTOR

CUADERNO DE LA OBRA:

Propietario:

Dirección:

Contratista:



Asiento # 375 DEL CONTRATISTA

FECHO: 31-05-2018

ASUNTO: VALORIZACION H.O.L DEL ADICIONAL #02

- Hoy, TERCERA VEZ CORTE # 214-2018-CMO-HUACHO-RO, SE PRESENTA A LA SUPERVISION LA VALORIZACION H.O.L DEL ADICIONAL DE OBRA #02

A handwritten signature in black ink, appearing to be "C. Reyes Ugarte". A long horizontal line extends from the right side of the signature across the page.

.....
ING. RESIDENTE

.....
INSPECTOR

CONTRATO DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I****"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte;
- **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
 - a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
 - b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
 - c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EI CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de LAS PARTES puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

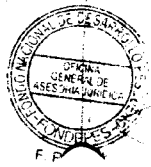
0000001



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.



[Handwritten signature]
FONDEPES

"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

[Handwritten signature]
CONSULTA

"EL CONTRATISTA"

[Handwritten scribbles]